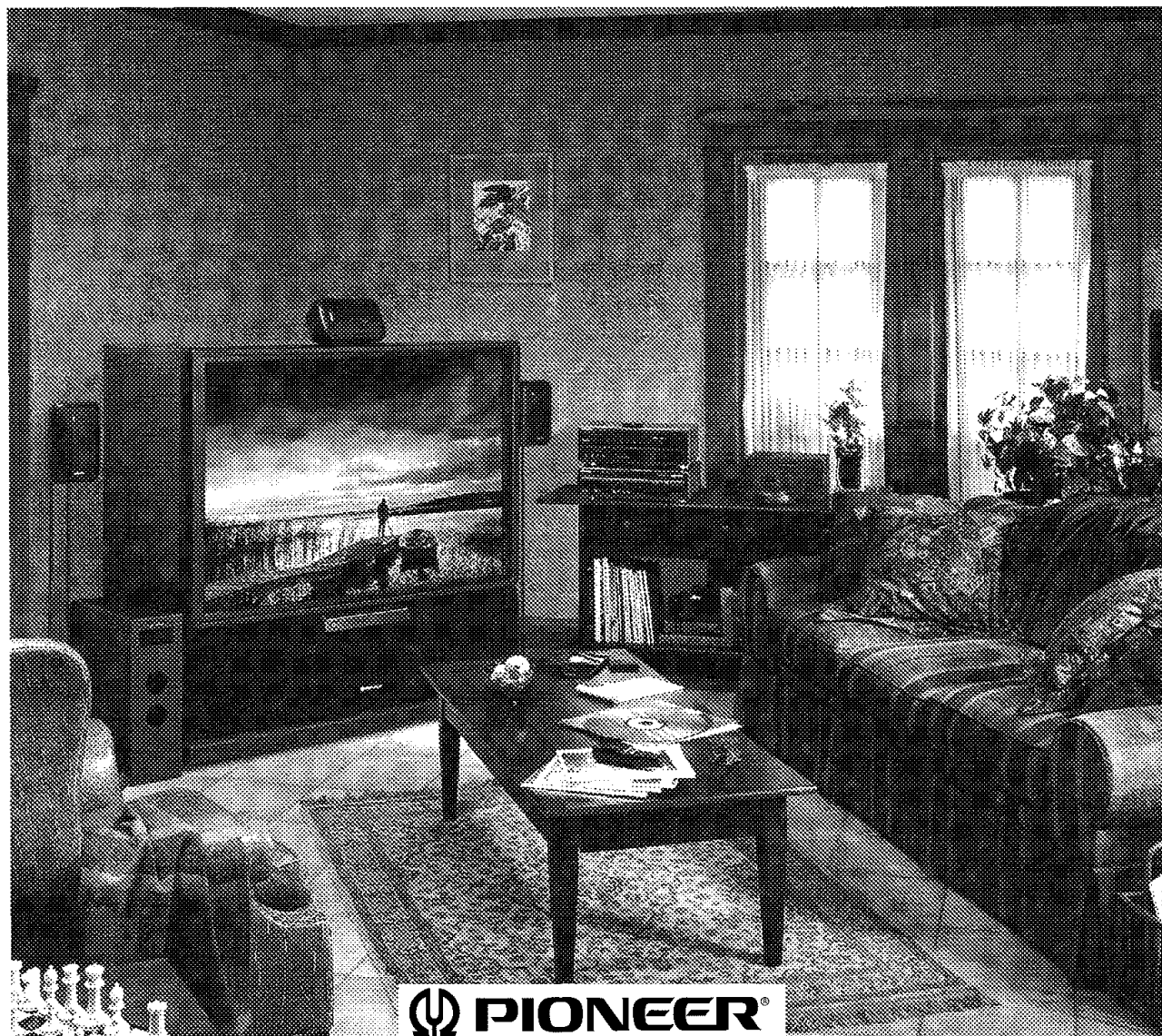
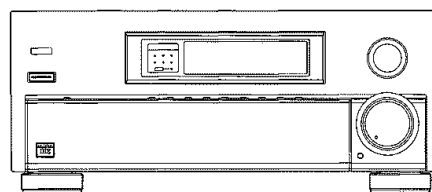


AUDIO/VIDEO STEREO VERSTERKER

Gebruiksaanwijzing

VSA-E06

PAL/NTSC



PIONEER
The Art of Entertainment

IMPORTANT



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN

CAUTION:
TO PREVENT THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

Hartelijk dank voor de aanschaf van dit Pioneer produkt. Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door zodat u het apparaat op de juiste wijze bedient. Bewaar de gebruiksaanwijzing voor het geval u deze in de toekomst nogmaals nodig heeft.

Het is mogelijk dat in bepaalde landen of gebieden de uitvoering van de netstekker en het stopcontact verschilt van hetgeen in deze gebruiksaanwijzing is afgebeeld. De aansluitmethode en bediening zijn in dergelijke gevallen echter precies hetzelfde.

WAARSCHUWING: VERMINDER DE KANS OP EEN ELEKTRISCHE SCHOK OF BRAND EN STEL HET TOESTEL NIET AAN REGEN OF VOCHT BLOOT.

DE SPANNINGSSCHAKELAAR IS AANGESLOTEN OP HET SEKUNDAIRE CIRCUIT EN SCHAKELT DE NETVOEDING NAAR HET TOESTEL NIET UIT ALS U DE SCHAKELAAR IN DE STAND STANDBY ZET.

Dit produkt voldoet aan de laagspanningsrichtlijn (73/23/EEC), de EMC-richtlijnen (89/336/EEC en 92/31/EEC) en de CE-markeringsrichtlijn (93/68/EEC).

Als de stekker van het netsnoer niet geschikt is voor de netuitgang op de andere apparatuur, dient u de stekker te vervangen door de juiste stekker.

Gooi de verwijderde stekker weg aangezien deze bij abusievelijk gebruik een elektrische schok zou kunnen veroorzaken

INHOUD

1. ALVORENS GEBRUIK

KONTROLEREN VAN DE ACCESSOIRES	3
AFSTANDBEDIENING	4
INSTALLATIE	4

2. NAMEN VAN ONDERDELEN EN AANSLUITINGEN

NAMEN VAN ONDERDELEN	5
VERBINDEN VAN APPARATUUR	8

3. BASISINSTELLING

GUI (Graphical User Interface)	12
SYSTEM SET UP (SET-UP VAN HET SYSTEEM)	12
COMMANDER SET UP (SET-UP VAN COMMANDO'S) (alleen met de afstandsbediening)	19
GEBRUIK VAN INGESTELDE AFSTANDBEDIENINGSFUNKTIES	25

4. BEDIENINGEN

KIEZEN VAN DE WEERGAVEFUNKTIE	27
SCHAKELN VAN HET INGANGSSIGNAAL	29
WEERGAVE	30
OPNAME	31
BEDIENING VAN ANDERE KOMONENTEN	32
Bediening van een LD-SPELER/DVD-SPELER	32
Bediening van een SAT (Satellieltuner)	32
Bediening van een CD-SPELER	33
Bediening van een CASSETTEDECK/VIDEORECORDER	33
Bediening van een TV	34
Bediening van een TUNER	34
MODE CHECK TOETS	34
SAMENSTELLEN VAN EEN CD-LIJST (CD LIST)	35
TONEN VAN DE CD-LIJST (CD LIST) (alleen met de afstandsbediening)	37

5. OVERIGE

SURROUND	38
IN GEVAL VAN PROBLEMEN	41
TECHNISCHE GEGEVENS	42
LIJST MET CODES VOOR DIVERSE MERKEN	169

□ DOLBY DIGITAL met THX® 5,1

Met een Dolby Digital compatibele LD en DVD software kunt u voor weergave de dynamische effecten van een bioscoop en concertzaal in uw luisterruimte simuleren.

Met gebruik van de "HOME THX CINEMA" functie krijgt u met Dolby Digital hetzelfde vermogen en een realistische geluidswaergave bij u thuis zoals u van de bioscoop gewend bent.

□ DOLBY PRO LOGIC met THX

Uitermate geschikt voor de weergave van films met natuurgetrouwe geluidseffecten.

Kies de "HOME THX CINEMA" functie voor een rijk geluidseffect waarbij de sfeer van een bioscoop wordt nagebootst.

□ 100 W 5 kanalen EQUAL POWER DISCRETE VERSTERKER

5 kanalen met gelijkwaardig vermogen "equal power" discrete versterker voor weergave met de hoogwaardige kwaliteit van Dolby Digital.

□ 5 kanalen "Direct Energy" MOS" versterker"

Een verbeterde lineariteit voor het vermogen middels het gebruik van een hoog-vermogen Hex power MOS FET uitgangstransistor.

□ IN-BEELD GUI (Graphical User Interface) DISPLAY

Een grafisch interface-display voor de gebruiker (GUI) vereenvoudigt de bediening van de versterker en de afstandsbediening. Daarbij kan dit display ook voor een CD-wisselaar worden gebruikt en kunt u maximaal maar liefst 100 titels voor uw CD's vastleggen.

□ MULTI-FUNKTIONELE AFSTANDSBEDIENING ("Heads-up Smart Remote") TEVENS GESCHIKT VOOR APPARATUUR VAN ANDERE MERKEN

Deze multi-funktionele afstandsbediening is ook geschikt voor het bedienen van apparatuur van andere merken. U moet daarvoor de vastgelegde infraroodcodes oproepen of bepaalde functies aan de afstandsbediening "leren".

□ VERSCHILLENDE SURROUNDEFFECTEN (DSP)

U kunt vijf verschillende surroundeffecten voor de weergave gebruiken.

*Gefabriceerd onder licentie van Lucasfilm Ltd.
Lucasfilm en THX zijn geregistreerde handelsmerken van Lucasfilm Ltd.*

MEER OVER DEZE GEBRUIKSAANWIJZING

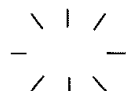
■ Betekenis van tekens



Geeft u gedetailleerde voorzorgen en advies voor de bediening van dit toestel en andere zaken.



Toont dat toetsen of aanduidingen op het display knipperen.



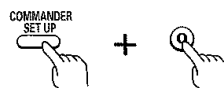
Toont dat toetsen of aanduidingen op het display zijn opgelicht.

■ Betekenis van afbeeldingen

Het volgende gedeelte en de afbeeldingen verwijzen naar het drukken op toetsen van de afstandsbediening.



Betekent een druk op de ENTER toets.



Betekent een druk op de 0 toets terwijl u de COMMANDER SET UP toets ingedrukt houdt.



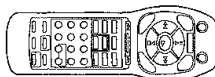
Betekent een druk op de VOL - toets of VOL + toets.

1. ALVORENS GEBRUIK

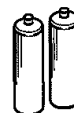
KONTROLEREN VAN DE ACCESSOIRES



● Gebruiksaanwijzing



● Afstandsbediening



● Alkaline droge cel batterijen (AA/LR6) x 2

AFSTANDSBEDIENING

Plaatsen van batterijen in de afstandsbediening

AA/LR6 droge cel batterijen

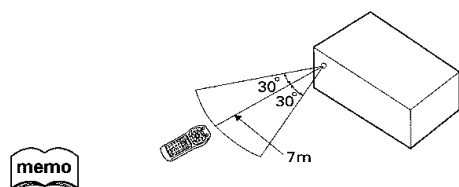


VOORZORGEN

Batterijen kunnen gaan lekken of barsten wanneer ze verkeerd worden gebruikt. Let daarom op de volgende punten.

- Gebruik tegelijkertijd nooit oude en nieuwe batterijen.
- Plaats de batterijen met de plus en min polen in de juiste richting zoals in het batterijvak wordt aangegeven.
- Batterijen van hetzelfde formaat hebben mogelijk een verschillende voltage. Gebruik daarom nooit batterijen van verschillend merk tegelijkertijd.

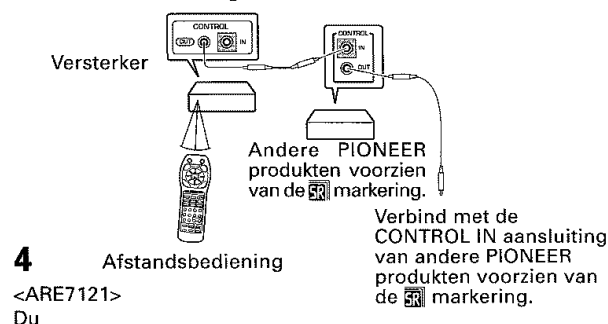
Bereik van de afstandsbediening



- De afstandsbediening funktioneert mogelijk niet wanneer er een voorwerp tussen de afstandsbediening en het toestel is of wanneer u de afstandsbediening niet naar de afstandssensor op het hoofdtoestel richt of niet in de juiste hoek houdt.
- De afstandsbediening werkt mogelijk niet wanneer er schel licht, bijvoorbeeld het licht van de zon of een neonlamp, direkt op de afstandssensor op het hoofdtoestel valt.
- De afstandsbediening funktioneert mogelijk niet wanneer u hem in de buurt gebruikt van andere apparatuur die infrarood stralen uitzenden of die infrarood stralen gebruiken. Het is tevens mogelijk dat het gebruik van deze afstandsbediening de werking van andere apparatuur stoort.
- Vervang de batterijen wanneer het bereik van de afstandsbediening aanzienlijk kleiner wordt.

Gebruik van de afstandsbediening

Door het bedieningssnoer (los verkrijgbaar) te verbinden kunt u ook andere PIONEER produkten via dit toestel met deze afstandsbediening bedienen. Richt de afstandsbediening naar de afstandssensor van dit toestel. De signalen van de afstandsbediening worden opgevangen door de afstandssensor van dit toestel en vervolgens via de CONTROL OUT aansluiting naar het andere component of apparatuur doorgezonden. U kunt ook apparatuur of componenten van andere merken met deze afstandsbediening bedienen. U moet daarvoor de vereiste codes in de afstandsbediening lezen of vastleggen of de afstandsbedieningssignalen van de andere componenten aan deze afstandsbediening leren.



INSTALLATIE

Ventilatie

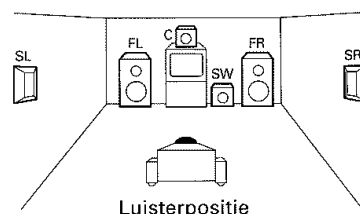
- Zorg dat u bij het installeren van dit toestel wat vrije ruimte rondom het toestel voor de ventilatie laat (tenminste 60 cm boven, 10 cm achter en 30 cm aan beide kanten van het toestel). Indien er niet voldoende ruimte tussen het toestel en de muur of het oppervlak is, zal er hitte in het toestel worden opgewekt die niet kan worden afgevoerd met een slechte prestatie of een onjuist functioneren van het toestel tot gevolg.
- Plaats niet op een hoogpolig tapijt, bed, bank of andere stoffen. Bedek niet met een doek of andere afdekkingen. De temperatuur van het toestel zal stijgen indien de ventilatie wordt geblokkeerd, met mogelijk een onjuist functioneren van het toestel of brand tot gevolg.

Installeren van de luidsprekers

Voor optimale surroundeffekten moet u de luidsprekers op de volgende manier installeren.

Installeer de luidsprekers zorgvuldig.

Installatievoorbeeld



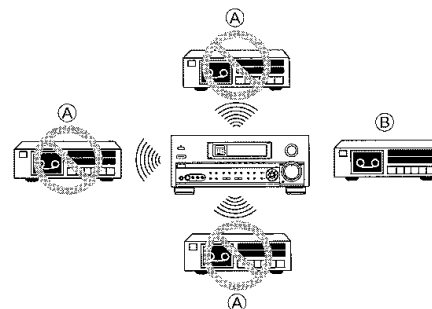
* In de afbeelding hierboven betekent F voor-luidspreker, S surroundluidspreker, C middenluidspreker, SW subwoofer, R rechts en L links.



- De surroundeffekten zijn niet optimaal indien u de surroundluidsprekers ver van de voor- en middenluidsprekers plaatst.
- De ontvangst van TV-signalen of de kleuren worden mogelijk gestoord wanneer de luidsprekers in de buurt van de TV zijn geplaatst. Gebruik in dat geval magnetisch afgeschermd luidsprekers of plaats de luidsprekers verder van de TV.
- Plaats de linker- en rechterluidsprekers op gelijke afstand van de TV.
- Plaats de middenluidspreker boven, onder of achter de TV zodat de weergave van het geluid en beeld van de TV overeenkomen.
- Plaats de surroundluidsprekers bij voorkeur iets boven oorhoogte.

Installeren van het cassettedeck

De weergave is mogelijk niet optimaal wanneer het deck in een van de in afbeelding A getoonde positie is geplaatst. Plaats het deck zoals u in B ziet.

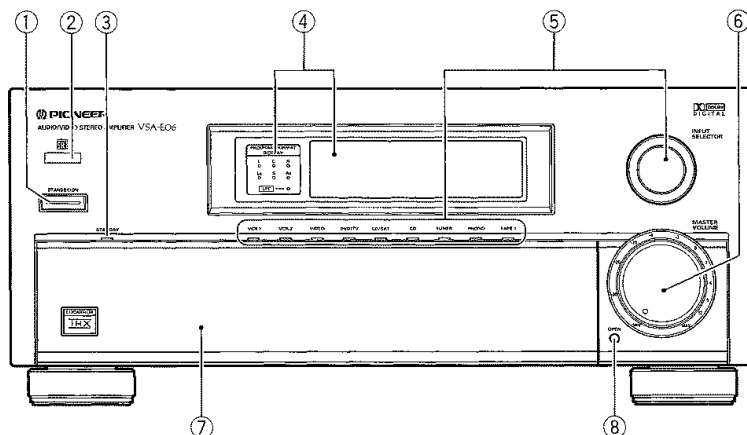


2. NAMEN VAN ONDERDELEN EN AANSLUITINGEN

NAMEN VAN ONDERDELEN

* Het formaat van de tekens en karakters die u in de afbeelding ziet verschilt mogelijk met het werkelijke formaat.

Voorpaneel



① STANDBY/ON schakelaar

Met deze schakelaar wordt de spanning in- en uitgeschakeld. Druk alvorens het toestel in gebruik te nemen de MAIN POWER schakelaar die u achter het ⑦ deurpaneel ziet naar ON. Deze STANDBY/ON schakelaar werkt namelijk niet wanneer de MAIN POWER schakelaar naar OFF is gedrukt.

ON: Met de schakelaar naar ON gedrukt wordt er spanning naar het toestel gestuurd en kan het toestel worden gebruikt.

STANDBY: Met de schakelaar naar STANDBY gedrukt wordt er slechts een kleine hoeveelheid spanning naar het toestel gestuurd en kan het toestel niet worden gebruikt. Er wordt dus wel wat spanning naar het toestel gestuurd zodat het "klaar" voor gebruik staat.

[Geschikt voor timer-gestuurd in- en uitschakelen]

U kunt de spanning middels een los verkrijgbare timer in- en uit laten schakelen op een gewenst tijdstip wanneer de hoofdspanning is ingeschakeld.

OPMERKING:

Bij het inschakelen van de spanning wordt het geluid ter bescherming gedurende ongeveer 5 seconden gedempt.

② Afstandssensor

③ STANDBY indikator

De STANDBY indikator licht op wanneer er spanning naar het toestel wordt gestuurd met de schakelaar op STANDBY gedrukt. De indikator dooft wanneer de spanning volledig wordt ingeschakeld door de schakelaar naar ON te drukken.

④ Display's (blz. 6)

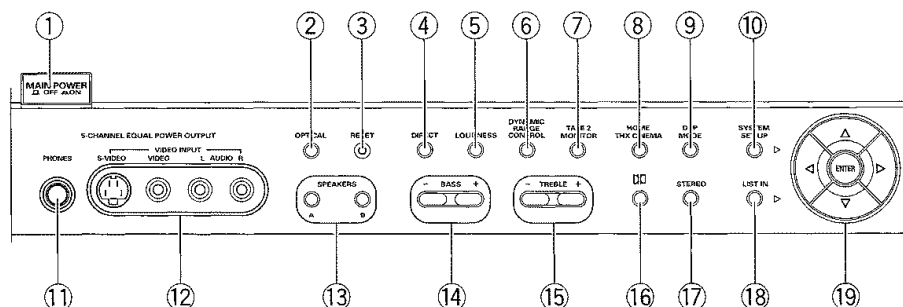
⑤ INPUT SELECTOR regelaar en indicators

⑥ MASTER VOLUME regelaar

⑦ Deurpaneel

⑧ Deurpaneel OPEN toets

Achter het deurpaneel



① MAIN POWER schakelaar

Met deze schakelaar wordt de hoofdspanning in- en uitgeschakeld.

Druk nadat u de stekker van het netsnoer in een stopcontact heeft gestoken deze schakelaar naar ON.

② OPTICAL toets (blz. 10)

③ RESET toets (blz. 41)

④ DIRECT toets*OPMERKING

Druk op deze toets om de geluidssignalen direct weer te geven, en niet eerst via allerlei circuits voor het regelen van de klanken en toon worden geleid. U kunt deze toets uitsluitend tijdens de stereo-functie gebruiken.

⑤ **LOUDNESS toets***OPMERKING

Druk bij weergave met een laag volume op deze toets om de lage en hoge tonen te benadrukken zodat het geluid toch goed hoorbaar is. U kunt deze toets uitsluitend tijdens de stereo-functie gebruiken.

⑥ **DYNAMIC RANGE CONTROL toets**

Het geluid wordt geëgaliseerd zodat u ook de subtiele tonen bij weergave met een laag volume goed kunt horen. U kunt deze functie uitsluitend tijdens DOLBY DIGITAL gebruiken.

⑦ **TAPE 2 MONITOR toets**

⑧ **HOME THX CINEMA toets (blz. 28)**

⑨ **DSP MODE toets***OPMERKING (blz. 28)

⑩ **SYSTEM SET UP toets (blz. 12)**

⑪ **PHONES aansluiting (Hoofdtelefoonaansluiting)**

Bij gebruik van Dolby Digital wordt het geluid van het LFE kanaal via de subwoofer weergegeven, ook wanneer u een hoofdtelefoon heeft aangesloten.

⑫ **Video-ingangsaansluitingen (blz. 9)**

Verbind met een videocamera, etc.

⑬ **SPEAKERS A, B toetsen**

Met deze toetsen schakelt u de A en B luidsprekers in of uit.

⑭ **BASS (-, +) toetsen***OPMERKING

Voor het instellen van de lage toon. U kunt deze toetsen uitsluitend tijdens de stereo-functie gebruiken.

⑮ **TREBLE (-, +) toetsen***OPMERKING

Voor het instellen van de hoge toon. U kunt deze toetsen uitsluitend tijdens de stereo-functie gebruiken.

⑯ **□□ toets (blz. 28)**

⑰ **STEREO toets (blz. 27)**

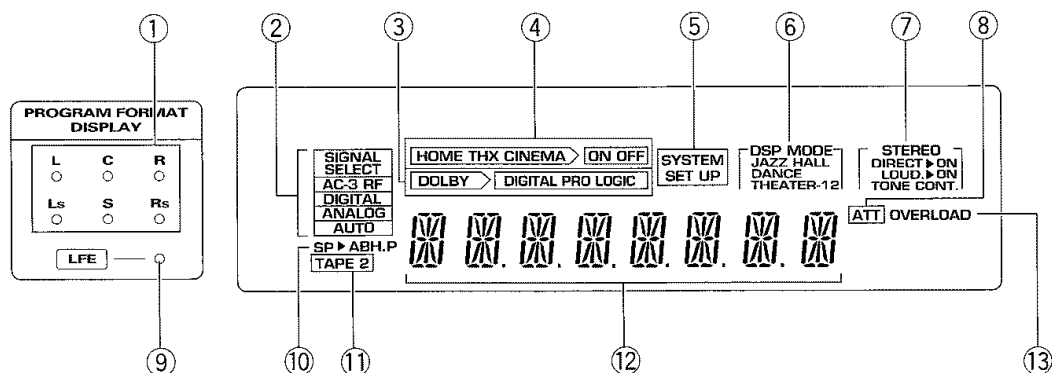
⑱ **LIST IN toets (blz. 35)**

⑲ **Keuze- en insteltoetsen**

***OPMERKING:**

Deze toetsen functioneren niet tijdens gebruik van de AC-3 ingang.

Display



① **PROGRAM FORMAT display**

De indicator voor de kanalen die voor de weergavebron zijn ingesteld licht op tijdens weergave met de Dolby Digital (AC-3) functie.

② **SIGNAL SELECT indicators**

Het formaat van het gekozen ingangssignaal licht op.

③ **DOLBY DIGITAL en PRO LOGIC indicators**

"DOLBY" licht op wanneer de Dolby Surround functie is geactiveerd. Er zijn twee Dolby Surround functies - Dolby Digital (AC-3) en Dolby Pro Logic. "DOLBY" en "DIGITAL" lichten tijdens Dolby Digital op, en "DOLBY" en "PRO LOGIC" lichten op tijdens weergave met Dolby Pro Logic.

④ **HOME THX CINEMA functie-indicators**

Lichten op wanneer de HOME THX CINEMA functie is gekozen.

⑤ **SYSTEM SET UP indicator**

Licht op wanneer de SYSTEM SET UP functie is gekozen.

⑥ **DSP MODE indicators**

Lichten op wanneer de DSP MODE is gekozen.

⑦ **STEREO indicators**

Lichten op wanneer de STEREO functie is gekozen.

⑧ **ATT indikator**

Licht op wanneer INPUT ATT is geactiveerd.

⑨ **LFE indikator**

LFE Licht op wanneer het LFE (Low Frequency Effects; oftewel lage frequentie-effekten) kanaal is ingesteld voor weergave van een bron met Dolby Digital. De LFE indikator licht tevens op wanneer LFE signalen worden ingevoerd.

⑩ **Luidsprekers A, B, H.P indicators**

De indikator van de luidsprekers (A, B) die u heeft gekozen licht op. "H.P" licht op bij gebruik van een hoofdtelefoon. Luidsprekers A en B worden uitgeschakeld wanneer u een hoofdtelefoon aansluit.

⑪ **TAPE 2 indikator**

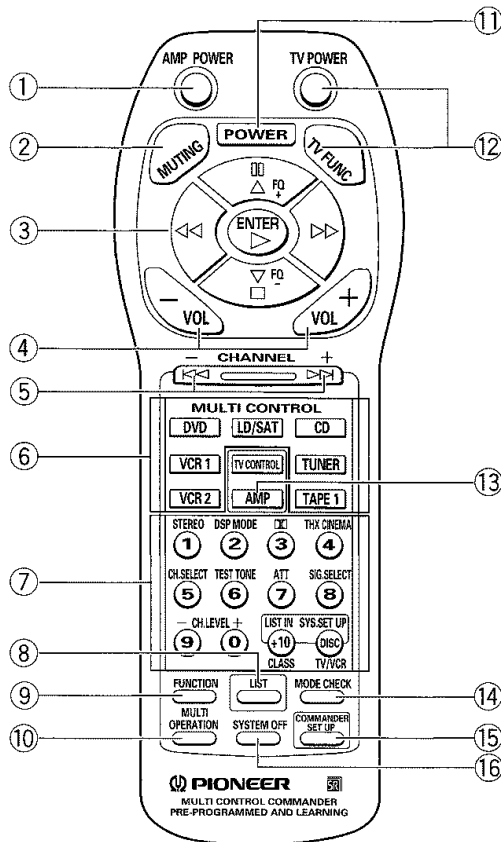
Licht op wanneer TAPE 2 MONITOR is geactiveerd.

⑫ **CHARACTER display**

⑬ **OVERLOAD indikator**

Deze indikator knippert wanneer het analoge ingangssignaal te sterk is. Schakel ATT ON met de afstandsbediening in indien de indikator oplicht om het ingangssignaal te verzwakken.

Afstandsbediening



① AMP (Versterker) POWER toets

② MUTING toets

Druk op deze toets om het volume te dempen.

③ [Met naar AMP (OPERATIONS) gedrukt]

△, ▽, ◀, ▶, ENTER (Keuze- en instellen) toetsen.

[Met naar een andere stand dan AMP (OPERATIONS) gedrukt]

⏏ (Pauze), □ (Stop), ◀◀ (Terugspoelen), ▶▶ (Snel doorspoelen), ▷ (Weergave) toetsen.

⏏, □ werken als FQ + (Hogere frekwentie) en FQ - (Lagere frekwentie) toetsen wanneer de TUNER als bron is gekozen.

④ VOL (-, +) toetsen

⑤ [Bediening van de TV, videorecorder]

Kies het gewenste TV-kanaal.

[Bediening van CD, LD, DVD]

◀◀, ▶▶ (Hoofdstuk/Fragmentzoeken) toetsen.

[Bediening van de TUNER]

Toetsen voor hogere/lagere zenders.

⑥ MULTI CONTROL funktietoetsen

Voor het instellen en bedienen van de MULTI CONTROL toetsen, en het omschakelen van de funkties.

TV CONTROL: Druk op deze toets voor bediening van een TV.

⑦ Cijfer/Versterker insteltoetsen

[Bij instellen van AMP (bediening)]

STEREO: Voor het kiezen van de STEREO funktie.

DSP MODE: Voor het kiezen van een van de DSP surroundeffekten. DSP MODE funktioneert niet wanneer een Dolby Digital (AC-3) programmabron wordt weergegeven.

DD: Voor het kiezen van de Dolby Surround funktie.

THX CINEMA: Voor het kiezen van de THX funktie.

CH. SELECT: Voor het kiezen van de in te stellen luidspreker.

TEST TONE: Wanneer ingeschakeld (tijdens de SYSTEM SET UP funktie), worden signalen voor het instellen van het volumebalans achtereenvolgend via de luidsprekers weergegeven en kunt u het volume instellen.

ATT: Voor het regelen van een ANALOG ingangssignaal. Wanneer ingeschakeld zal het ingangssignaal worden verzwakt zodat het geluid beter te beluisteren is wanneer het vanwege te sterke ingangssignalen niet goed of prettig klinkt.

SIG. SELECT: Voor het kiezen van een ingangssignaal tijdens de LD, DVD funktie.

CH. LEVEL: Voor het instellen van het volumeniveau van de luidspreker die u met CH. SELECT heeft gekozen.

LIST IN: Voor het invoeren van het LIST invoermenu tijdens de CD funktie.

SYS. SET UP: Voor het invoeren van de SYSTEM SET UP funktie.

[Bediening van de TUNER]

Cijfertoeetsen: Gebruik deze toetsen voor het instellen van de frekwentie voor het vastleggen van zenders of het direkt oproepen.

CLASS: Voor het omschakelen van het CLASS nummer.

[Bediening van de videorecorder]

TV/VCR: Voor het afwisselend kiezen van TV en videorecorder.

[Bediening van de CD-speler]

DISC: Voor het kiezen van het DISC nummer.

⑧ LIST toets (blz. 37)

Voor het tonen van het LIST menu wanneer CD is gekozen met de INPUT SELECTOR regelaar.

⑨ FUNCTION toets

Voor het kiezen van de funktie.

⑩ MULTI OPERATION toets (blz. 23)

Voor het instellen van de multi-bediening.

⑪ POWER toets

Voor het in- en uitschakelen van de spanning van de andere componenten, uitgezonderd dit toestel.

⑫ TV toetsen (blz. 34)

⑬ AMP toets

Druk op deze toets tijdens de instelfunktie voor de versterker.

⑭ MODE CHECK toets (blz. 34)

⑮ COMMANDER SET UP toets (blz. 19)

Voor het regelen en leren van bedieningen van componenten van een ander merk en het instellen van multi-bedieningsfunkties.

⑯ SYSTEM OFF toets (blz. 25)

Voor het uitschakelen van de spanning van alle componenten die op het hoofdtoestel zijn aangesloten.

2

NAMEN VAN ONDERDELEN EN AANSLUITINGEN

VERBINDEN VAN APPARATUUR

* Het formaat van de tekens en karakters die u in de afbeelding ziet verschilt mogelijk met het werkelijke formaat.

*OPMERKING:

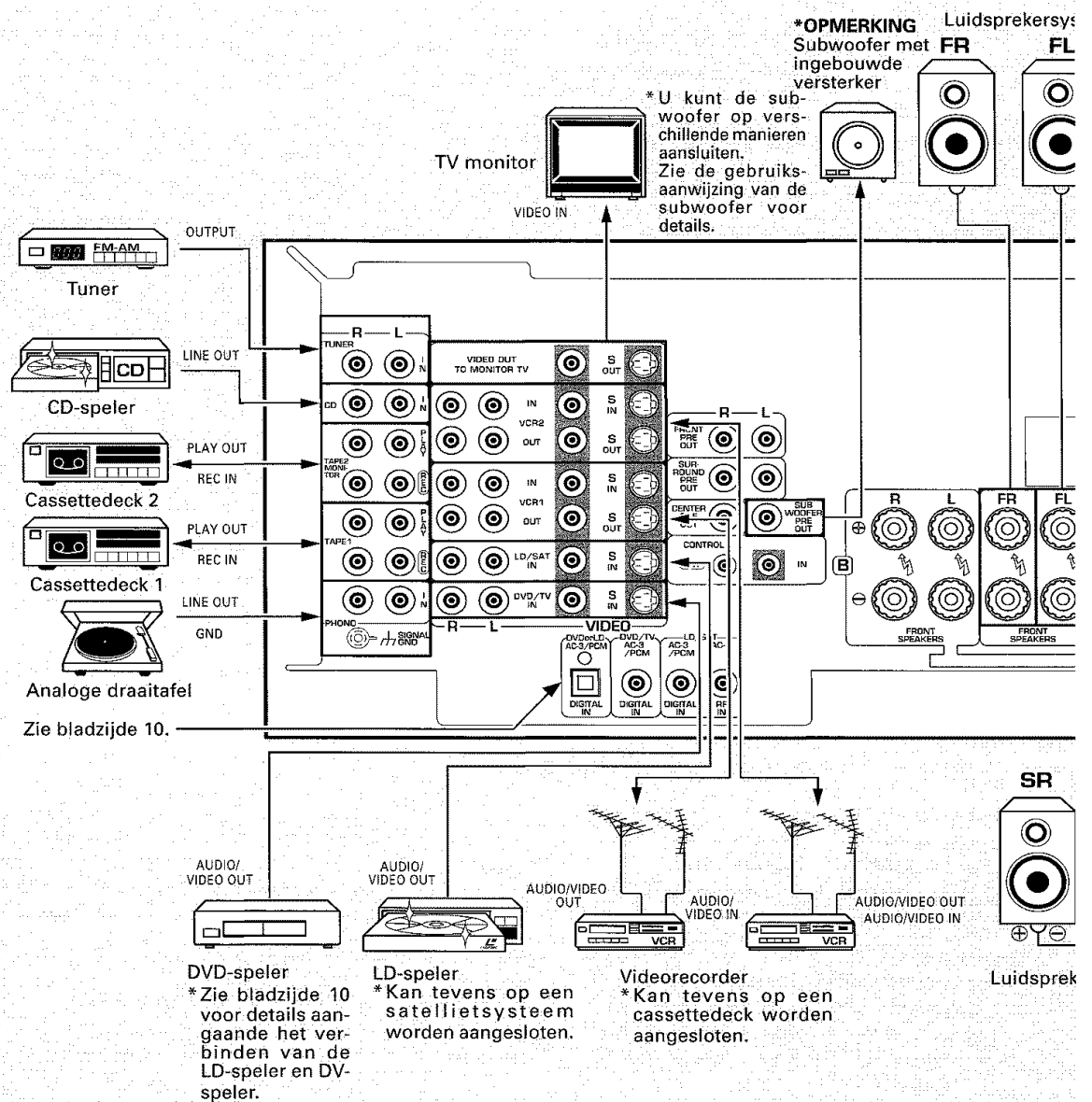
Wanneer u KIEZEN VAN DE WEERGAVEFUNKTIE (blz. 27) op STEREO, en de voorluidsprekers (FRONT) op "Large" zet tijdens het instellen van de luidspreker (SPEAKER SETTING) (blz. 13), wordt er geen signaal via de SUB WOOFER PRE OUT aansluiting weergegeven.

Echter bij de AC-3 ingang wordt een signaal weergegeven wanneer de LFE indikator is opgelicht.

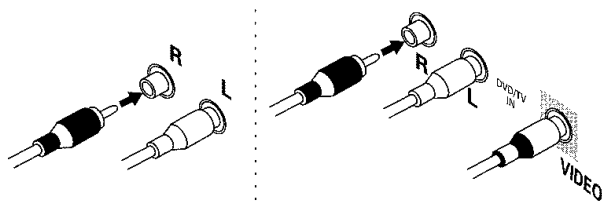
Schakel de spanning beslist uit met de POWER schakelaar en trek de stekker van het netsnoer uit het stopcontact alvorens componenten te verbinden of te ontkoppelen.

WAARSCHUWING NETSNOER

Pak het netsnoer beet bij de stekker. Trek de stekker er niet uit door aan het snoer te trekken en trek nooit aan het netsnoer met natte handen aangezien dit kortsluiting of een elektrische schok tot gevolg kan hebben. Plaats geen toestel, meubelstuk o.i.d. op het netsnoer, en klem het niet vast. Maak er nooit een knoop in en verbind het evenmin met andere snoeren. De netsnoeren dienen zo te worden geleid dat er niet per ongeluk iemand op gaat staan. Een beschadigd netsnoer kan brand of een elektrische schok veroorzaken. Controleer het netsnoer af en toe. Wanneer u de indruk krijgt dat het beschadigd is, dient u bij uw dichtstbijzijnde erkende PIONEER onderhoudscentrum of uw dealer een nieuw snoer te kopen.



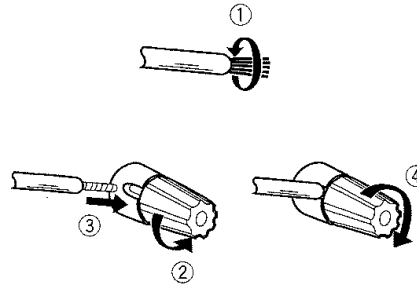
In- en uitgangsaansluitingen



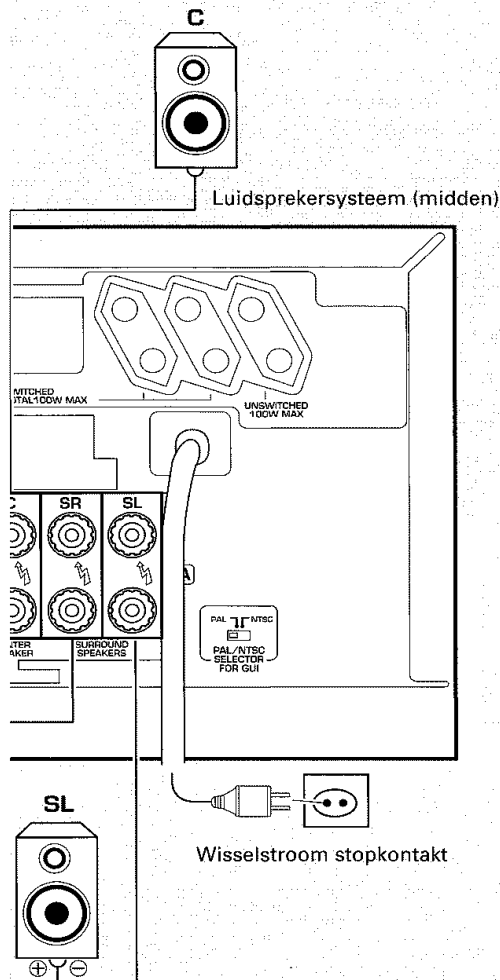
Verbind de witte plug met L, de rode plug met R en de gele plug met VIDEO. Steek de pluggen goed in de aansluitingen.

Luidsprekeraansluiting

- ① Draai de draadkernen ineen.
- ② Draai het dopje los.
- ③ Steek het draad in de aansluiting.
- ④ Draai het dopje vast.

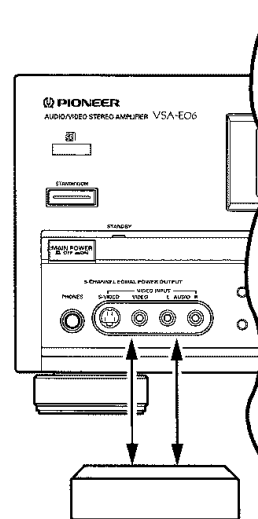


n (voor)



steem (surround)

Voorpaneel



Videokomponent, bijvoorbeeld een videocamera. Druk alvorens gebruik de INPUT SELECTOR regelaar naar VIDEO.

PAL/NTSC schakelaar

Dit toestel maakt gebruik van het TV scherm voor bediening van het gehele systeem. Druk de PAL/NTSC schakelaar in de stand die overeenkomt met het kleursysteem van uw TV. Het scherm zal niet duidelijk zijn indien het kleursysteem niet juist is ingesteld.



- Gebruik luidsprekers met een nominale impedantie van 6 Ω tot 16 Ω .
- Er wordt geluid weergegeven via de luidsprekers die met de FR, FL, C, SR, of SL aansluitingen zijn weergegeven indien de luidsprekerstoets A op het voorpaneel op ON is gedrukt. Druk de luidsprekerstoets B naar ON voor geluidswaergave via de luidsprekers die met de R en L aansluitingen zijn verbonden.

2

NAMEN VAN ONDERDELEN EN AANSLUITINGEN

NETUITGANGEN (AC OUTLETS) [GESCHAKELD TOTAAL MAX 100 W]

De spanning via deze uitgang wordt in- en uitgeschakeld met de POWER schakelaar van de versterker. Het totale stroomverbruik van de componenten die met deze aansluitingen zijn verbonden mag niet hoger dan 100 W zijn.

[ONGESCHAKELD MAX 100 W]

Er staat voortdurend spanning op deze aansluiting, ongeacht of de versterker is in- of uitgeschakeld.

Het totale stroomverbruik van de componenten die met deze aansluitingen zijn verbonden mag niet hoger dan 100 W zijn.



- Trek de stekker van het netsnoer van dit toestel uit het stopcontact wanneer u het toestel voor langere tijd niet gebruikt, bijvoorbeeld wanneer u op vakantie gaat.
- Verbind geen apparatuur met een hoger stroomverbruik, bijvoorbeeld elektrische kachels, strijkbouten of TV's met deze AC OUTLETS zodat oververhitting en brand wordt voorkomen. Daarbij zal de versterker anders mogelijk niet juist functioneren.

LET OP:
VERBIND GEEN MONITOR OF TV.

DVD of LD AC-3/PCM aansluitingen

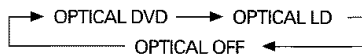
U kunt de OPTICAL aansluiting voor een digitale ingang voor bijvoorbeeld een LD-speler, een DVD LD-speler of een DVD-speler gebruiken.

Gebruik het als de DIGITAL uitgang van de speler indien de speler uitsluitend een OPTICAL aansluiting heeft. Verbind de OPTICAL uitgang van de speler met de OPTICAL aansluiting van dit toestel en kies vervolgens de LD of DVD ingang met de OPTICAL toets op het voorpaneel. De OPTICAL aansluiting wordt zo als DIGITAL ingangsaansluiting voor de gekozen bron (LD of DVD) ingesteld, en hierdoor wordt de COAXIAL aansluiting (DIGITAL IN) penstekeraansluiting) van de LD of DVD uitgeschakeld.

Gebruik van de OPTICAL toets

De basisinstelling is OPTICAL OFF.

Door iedere druk op de toets verandert de instelling in de volgende volgorde:



De FL display's tonen:

```

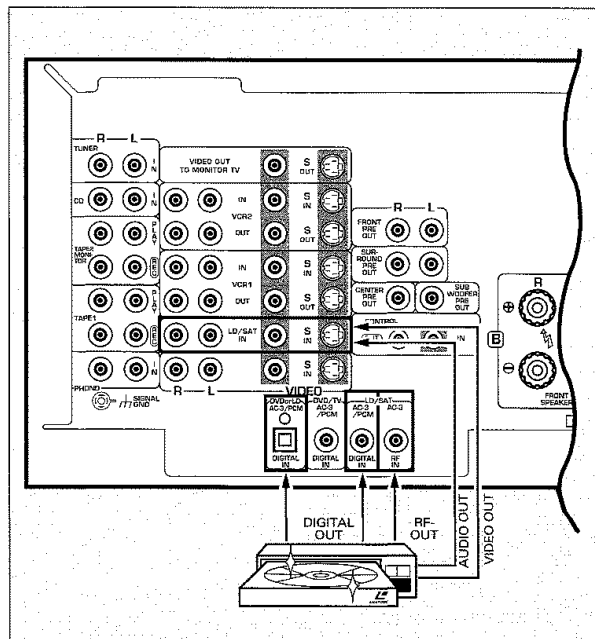
OPT _OFF
OPT _DVD
OPT _LD
  
```

OPTICAL LD betekent dat de OPTICAL aansluiting is ingesteld om te functioneren als een LD DIGITAL ingangsaansluiting. (Hetzelfde geldt voor OPTICAL DVD.)

OPTICAL OFF betekent dat de OPTICAL aansluiting niet is ingesteld om te functioneren als ofwel een LD of DVD DIGITAL ingangsaansluiting (met andere woorden, COAXIAL is gekozen voor zowel LD als DVD).

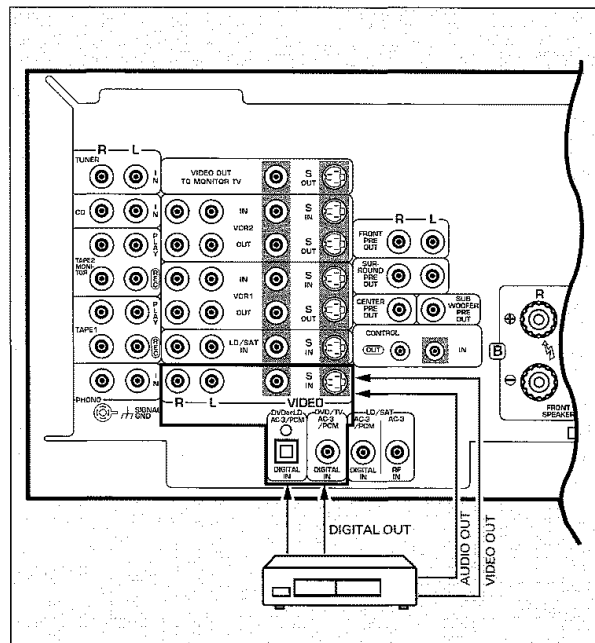
Verbinden van een DVD LD-speler, LD-speler

Verbind de DVD LD-speler of LD-speler met AC-3 RF OUT zoals u hieronder ziet.



Verbinden van een DVD-speler

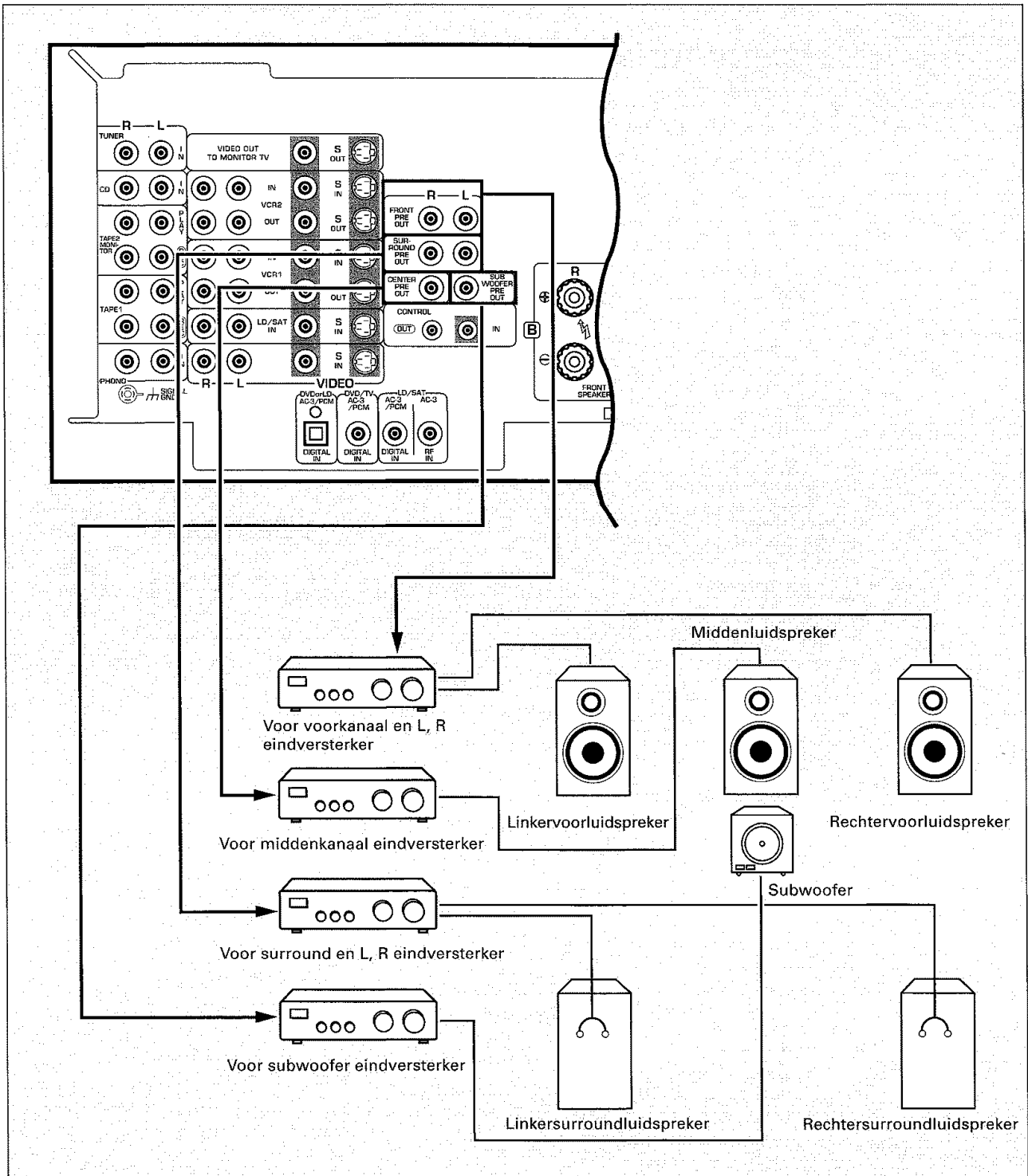
Verbind de DVD-speler zoals u hieronder ziet.



Signalen die via de DIGITAL of RF ingangen worden ontvangen worden niet via de REC uitgang uitgestuurd.

Bij gebruik van dit toestel met een andere eindversterker

In combinatie met een andere eindversterker kunt u dit toestel als voorversterker gebruiken.
U moet in dat geval de luidsprekers niet met de luidsprekeraansluitingen van dit toestel verbinden.



2

NAMEN VAN ONDERDELEN EN AANSLUITINGEN

3. BASISINSTELLING

GUI (Graphical User Interface)

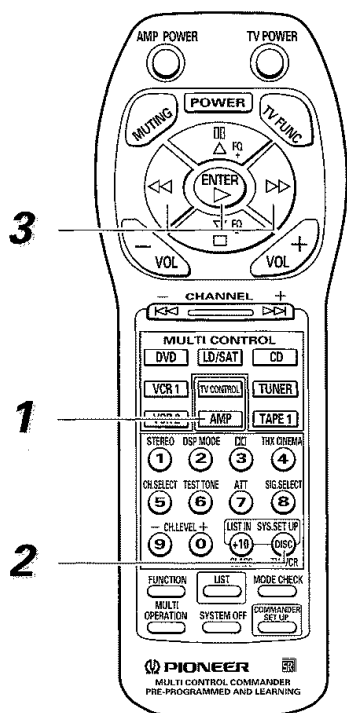
GUI is een systeem waarbij het TV-scherm voor het bedienen van een component wordt gebruikt. De bediening wordt aanzienlijk vereenvoudigd door de cursor () naar een van de gewenste toetsen die op het scherm worden getoond te verplaatsen en dan op de ENTER toets te drukken.

SYSTEM SET UP (SET-UP VAN HET SYSTEEM)

U kunt diverse instellingen voor dit toestel maken om een optimaal geluidsveld en resultaat met uw "home theater" systeem te krijgen. Voer deze instellingen uit alvorens het toestel voor het eerst in gebruik te nemen of nadat u andere luidsprekers heeft aangesloten.



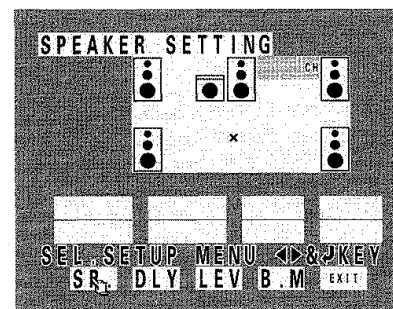
Schakel de spanning van de TV en versterker in.



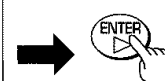
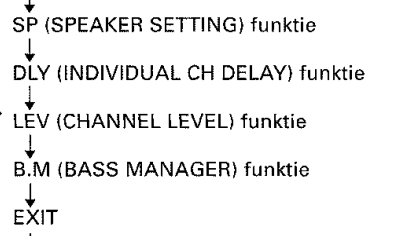
1. Druk op de AMP toets voor bediening van de versterker.



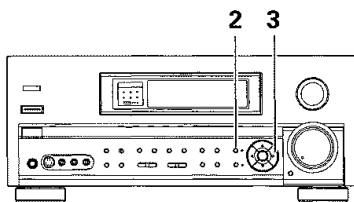
2. Kies de SYSTEM SET UP functie.



3. Kies een functie die u wilt instellen.



Verplaats de cursor naar de gewenste instelling en druk vervolgens op de ENTER toets. Zie bladzijden 13 to 18 voor details aangaande de diverse functies en instellingen.



■ Bediening met het hoofdtoestel

U kunt deze handelingen zowel en op dezelfde manier met het hoofdtoestel en de afstandsbediening uitvoeren. (Bij bediening met het hoofdtoestel hoeft u niet eerst AMP te kiezen.)

① SPEAKER SETTING functie

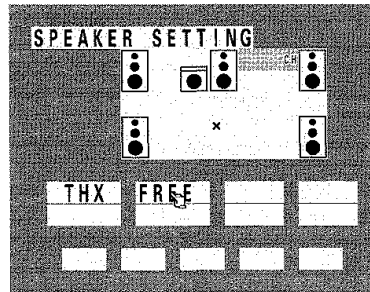
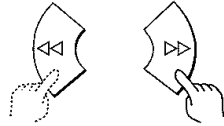
Kies de vereiste instelling voor iedere luidspreker die u met het systeem heeft verbonden.

- 1.** Kies de **SPEAKER SETTING** functie.



Zie "SYSTEM SET UP" (bladzijde 12).

- 2.** Kies de functie die u wilt instellen.

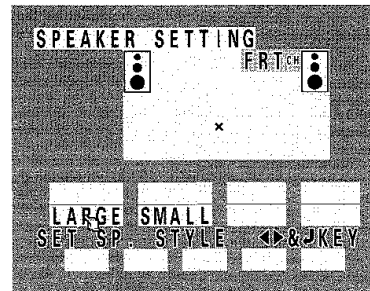
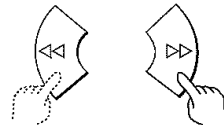


Kies één van de twee functies:

THX: Indien u een complete set THX luidsprekers heeft, worden met deze functie automatisch de juiste instellingen gemaakt. (Ga naar stap 4)

FREE: Dit is de functie voor het achtereenvolgend instellen van iedere luidspreker van het systeem. (Ga naar stap 3)

- 3.** Kies de vereiste luidspreker-instelling voor iedere kanaal van het luidsprekersysteem.



FRONT voorluidsprekers (Groot, Klein)



CENTER middenluidspreker (Groot, Klein, Geen)



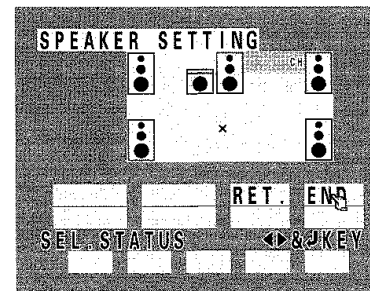
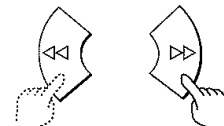
SURROUND luidspreker (Groot, Klein, Geen)



SUB WOOFER subwoofer (Nee, Ja)

Wanneer u "klein" voor de FRONT voorluidsprekers heeft gekozen kunnen CENTER en SURROUND niet op "groot" worden gesteld en SUB WOOFER niet op "nee".

- 4.** Kies "END" om de **SPEAKER SETTING** functie te beëindigen.



Kies "RET." en druk op de ENTER toets wanneer u de instellingen wilt wijzigen.

Door de functie voor het instellen van de luidsprekers (SPEAKER SETTING) te verlaten gaat u terug naar het display voor de SYSTEM SET UP functie voor het systeem.



- Als basis zijn de luidsprekers als volgt met de FREE functie ingesteld.
FRONT: Groot, CENTER: Groot, SURROUND: Groot, SUB WOOFER: Ja

3

BASISINSTELLING

② INDIVIDUAL CH DELAY functie

Normaliter worden de luidsprekers op verschillende afstanden van de luisterpositie geplaatst. Dit betekent dat het geluid van de diverse luidsprekers uw oren niet tegelijkertijd bereikt. Stel daarom de vertragingstijd voor iedere luidspreker afzonderlijk in met de INDIVIDUAL CH DELAY functie zodat het geluid van iedere luidspreker de luisterpositie tegelijkertijd bereikt.

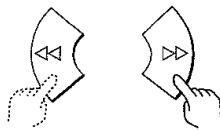
- 1.** Kies de INDIVIDUAL CH DELAY functie.



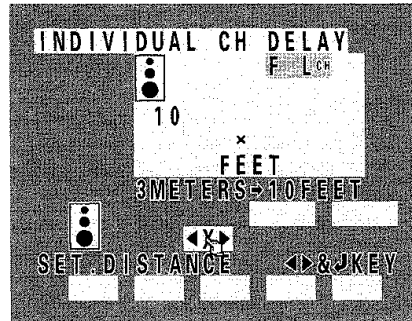
Zie "SYSTEM SET UP" (bladzijde 12).

- 2.** Stel de afstand van iedere luidspreker tot de luisterpositie in (in voet).

*De vertragingstijd wordt automatisch in overeenstemming met de afstand ingesteld.

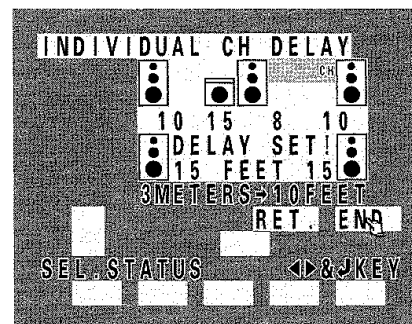
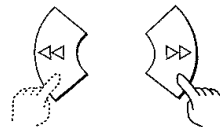


De op het scherm getoonde cijfers veranderen overeenkomstig.



FRONT LEFT (linkervoorluidspreker)
↓
CENTER (middenluidspreker)
↓
FRONT RIGHT (rechtervoorluidspreker)
↓
SURROUND RIGHT (rechtersurroundluidspreker)
↓
SURROUND LEFT (linkersurroundluidspreker)
↓
SUB WOOFER (subwoofer)

- 3.** Kies "END" om de INDIVIDUAL CH DELAY functie te beëindigen.



Kies "RET." en druk op de ENTER toets wanneer u de instellingen wilt wijzigen.

Door de functie voor het instellen van de vertragingstijd (INDIVIDUAL CH DELAY) te verlaten gaat u terug naar het display voor de SYSTEM SET UP functie voor het systeem.

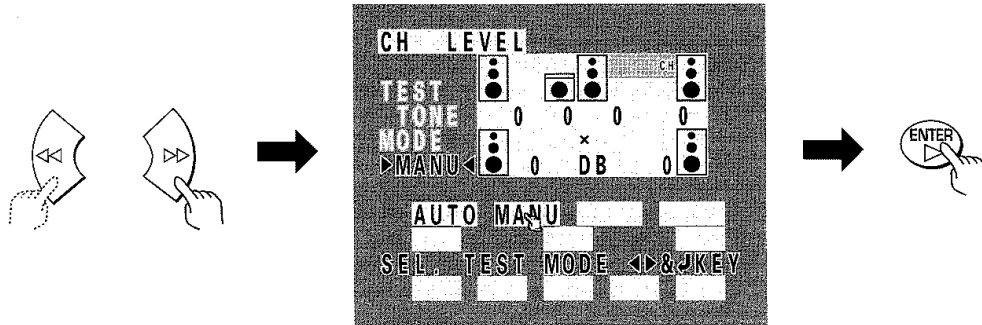
③ CHANNEL LEVEL functie

Met deze functie kunt u het perfecte volumebalans (geluidsdruk) voor de luisterpositie instellen. Beluister de testtoon en stel het volumenniveau van iedere luidspreker zodanig in dat het gelijk is.

1. Kies de CHANNEL LEVEL functie.

Zie "SYSTEM SET UP" (bladzijde 12).

2. Kies een TEST TONE functie.



U heeft de keuze uit twee functies:

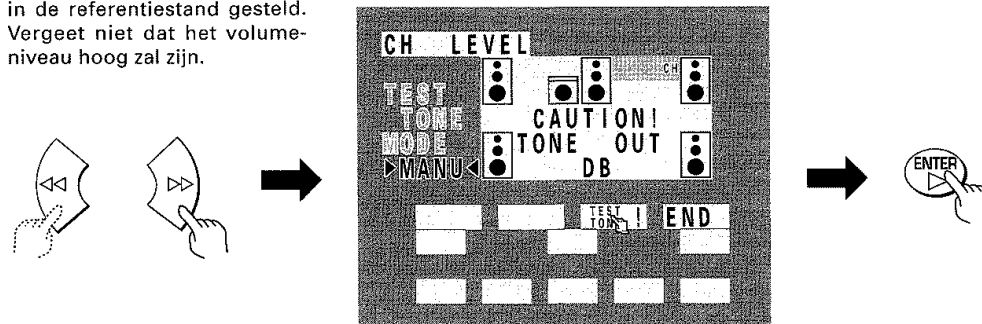
AUTO: De testtoon wordt automatisch achtereenvolgend via iedere luidspreker weergegeven. Druk wanneer de testtoon via de gewenste luidspreker wordt weergegeven op de keuze- en insteltoetsen (<, >) om het volumenniveau in te stellen.

MANU: U kunt het volumenniveau van iedere luidspreker afzonderlijk per luidspreker instellen.

3. Schakel de testtoon in.



Aktiveer de testtoon. Het hoofdvolume wordt automatisch in de referentiestand gesteld. Vergeet niet dat het volumenniveau hoog zal zijn.

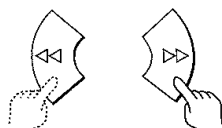


Kies "END" om de functie voor het instellen van het volumenniveau te beëindigen. Druk op de SYS. SET UP toets om te stoppen wanneer een testtoon wordt weergegeven.

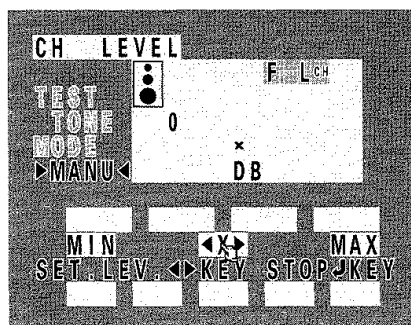
3

BASISINSTELLING

4. Stel het volumeniveau voor iedere luidspreker in.



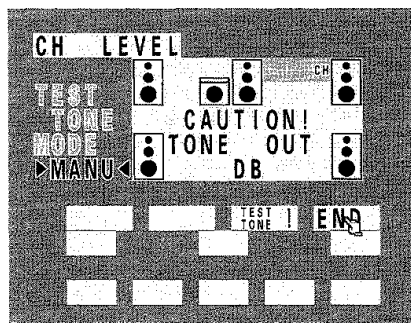
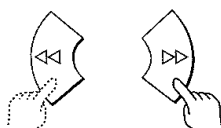
De cijfers die op het display worden getoond veranderen overeenkomstig.



FRONT LEFT (linkervoorluidspreker)
↓
CENTER (middenluidspreker)
↓
FRONT RIGHT (rechtervoorluidspreker)
↓
SURROUND RIGHT (rechtersonderluidspreker)
↓
SURROUND LEFT (linkersonderluidspreker)
↓
SUB WOOFER (subwoofer)

Indien u "AUTO" bij de TEST TONE functie kiest, moet u na het instellen van alle luidsprekers op ENTER drukken.

5. Kies "END" om de functie voor het instellen van het volumeniveau (CHANNEL LEVEL) te beëindigen.



Kies "TEST TONE!" and druk op de ENTER toets wanneer u de instellingen wilt veranderen. Door de functie voor het instellen van het volumeniveau te verlaten gaat u terug naar het display voor de SYSTEM SET UP functie voor het systeem.



- De testtoon wordt met een hoog volume weergegeven.
- De niveau's van de kanalen zijn oorspronkelijk op 0 dB gesteld.
- Voor een juist instelling van het kanaalniveau dient u bij voorkeur een geluidsdrukmeter (SPL) te gebruiken en ieder kanaal op 75 dBC SPL (Langzaam) stellen.
- Het volume van het geluid van de subwoofer is normaliter lager dan de werkelijke instelling.
- Voor het tonen van de huidige instellingen voor CHANNEL LEVEL moet u de cursor naar "LEV." van het SYSTEM SET UP menudisplay verplaatsen en dan op de CH. LEVEL toets van de afstandsbediening drukken. De CHANNEL LEVEL aanduidingen worden op het display van het hoofdtoestel en het scherm van de TV getoond.

④ BASS MANAGER functie

Dolby Digital signalen bevatten veel ultra-lage frekwenties. Een begrenzer voorkomt dat signalen die de capaciteiten van uw systeem voor de ultra-lage frekwenties overschrijden worden ingevoerd.

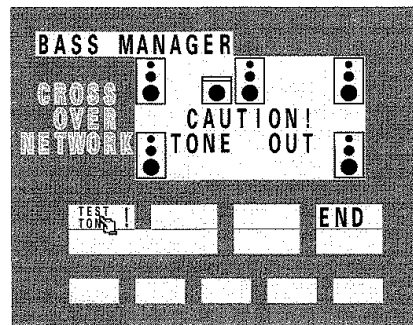
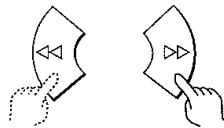
Stel de waarde voor de begrenzing van de lage frekwenties, oftewel de limiet voor iedere luidspreker in terwijl u de testtoon beluistert. (De grens voor de instelling is -24 dB.) Stel tevens de waarde voor CROSSOVER NETWORK in.

- 1.** Kies de **BASS MANAGER** functie.



Zie "SYSTEM SET UP" (bladzijde 12).

- 2.** De testtoon wordt weer-
gegeven.

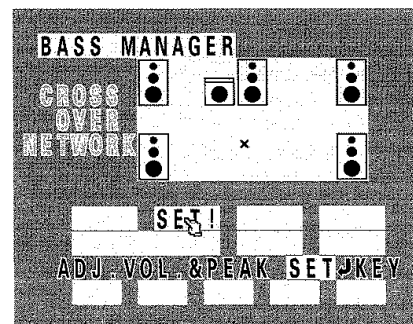
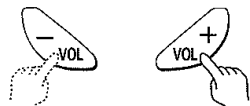


Kies "END" wanneer u wilt stoppen.

Druk op de SYS. SET UP toets om te stoppen wanneer een testtoon wordt weergegeven.

- 3.** Stel de limiet in.

*De testtoon wordt weer-
gegeven via de luidspreker
voor lage frekwenties die u
heeft ingesteld bij SPEAKER
SETTING.

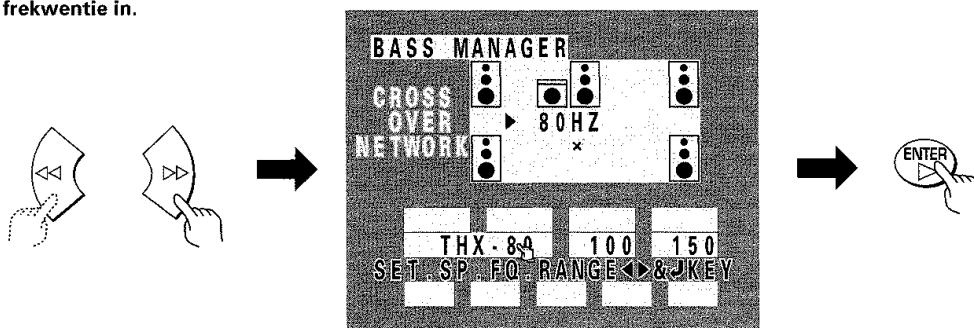


Verhoog het volumeniveau en druk op de ENTER toets op het punt waarbij de weergave van de testtoon nog net niet wordt vervormd.

3

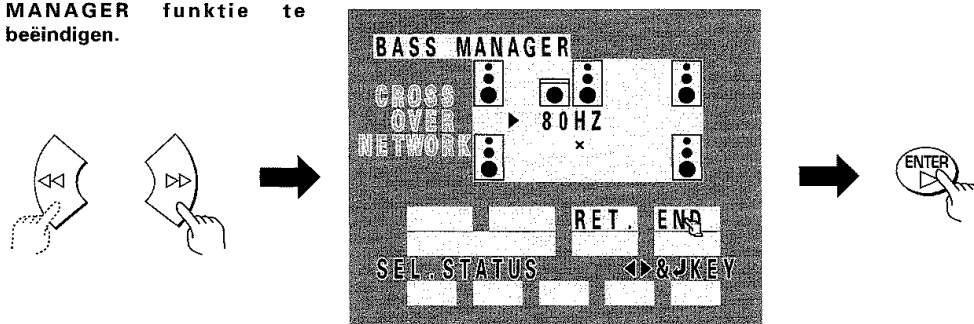
BASISINSTELLING

4. Stel de CROSSOVER NETWORK frekventie in.



Wanneer het bereik voor de lage tonen van luidsprekers op SMALL is gesteld en wordt verdeeld over de andere luidsprekers met een functie voor lage tonen bij ① SPEAKER SETTING, bepaalt de instelling van CROSSOVER NETWORK hoeveel geluid (onder hoeveel Hz) tijdens weergave naar de andere luidsprekers moet worden gestuurd.

5. Kies "END" om de BASS MANAGER functie te beëindigen.



Kies "RET." en druk op de ENTER toets indien u de instellingen wilt veranderen.
Door de BASS MANAGER functie voor de lage tonen te verlaten gaat u terug naar het display voor de SYSTEM SET UP functie voor het systeem.



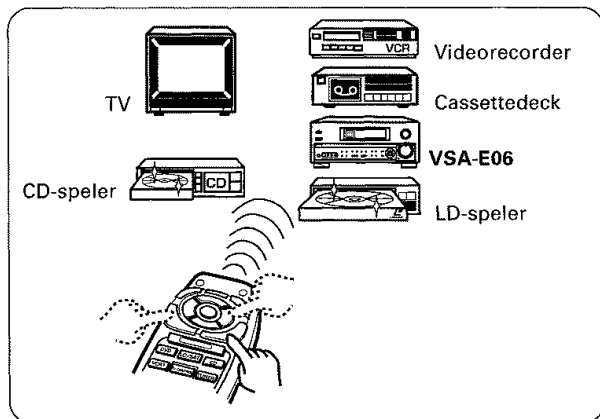
- De aanbevolen CROSSOVER NETWORK frekventie bij gebruik van THX luidsprekers is 80 Hz.
- Oorspronkelijk is 80 Hz voor de frekventie van CROSSOVER NETWORK ingesteld.

COMMANDER SET UP (SET-UP VAN COMMANDO'S) (alleen met de afstandsbediening)

U kunt op eenvoudige wijze de volgende handelingen en bedieningen met de bijgeleverde afstandsbediening uitvoeren.

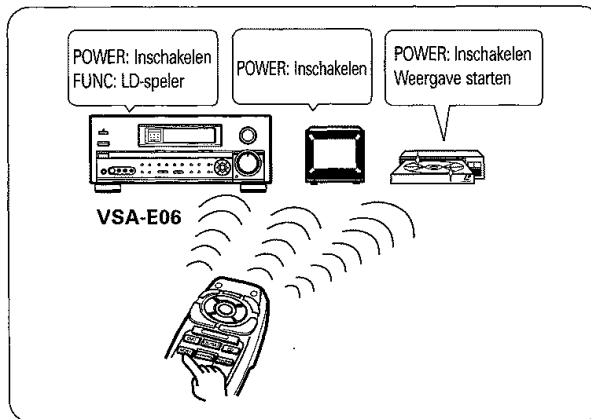
■ Bediening van andere componenten

U kunt uw PIONEER toestellen en tevens componenten van andere merken (Videorecorder, TV, LD-speler, CD-speler, etc.) met de afstandsbediening bedienen. (U moet hiervoor echter wel de afstandsbedieningscodes van de componenten van een ander merk aan deze afstandsbediening leren en instellen.)



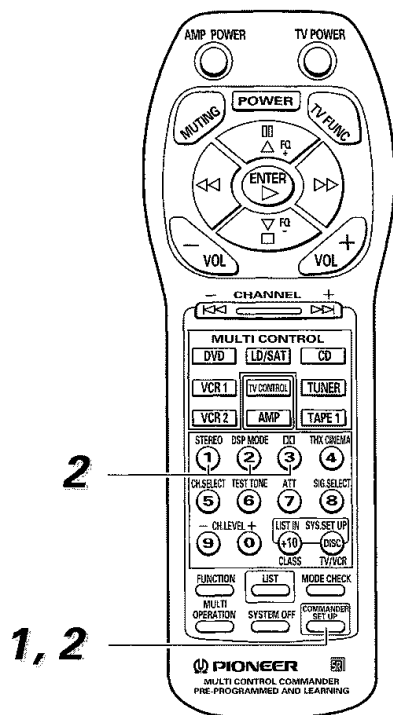
■ Multi-bediening

U kunt instellingen voor een multi-bediening maken zodat met deze afstandsbediening op eenvoudige wijze diverse componenten kunnen worden bediend.

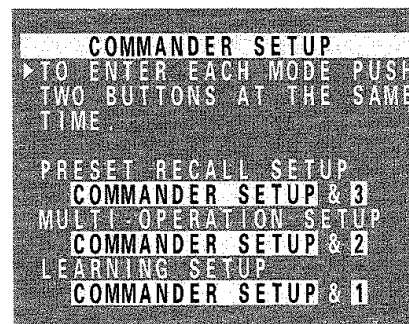


Schakel de spanning van de versterker en TV in.

1. Kies de COMMANDER SET UP functie.



Betekenis van het scherm:
 Commander setup
 ▶ Druk tegelijkertijd op de twee toetsen om een functie te activeren.
 Instelling voor afstandsbedieningscodes
 Commander setup & 3
 Instelling voor reeks bedieningen
 Commander setup & 2
 Leren van andere afstandsbedieningsfuncties
 Commander setup & 1



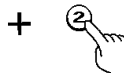
2. Kies de functie die u wilt instellen.



PRESET RECALL SET UP functie (blz. 20)



LEARNING SET UP functie (blz. 22)



MULTI OPERATION SET UP functie (blz. 23)

Druk nogmaals op de COMMANDER SET UP toets om de COMMANDER SET UP functie te verlaten.

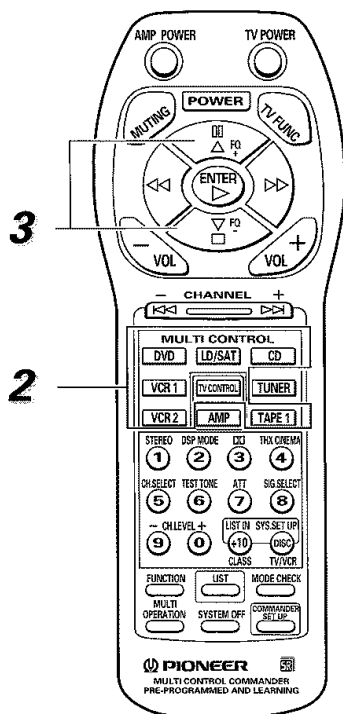
3

BASISINSTELLING

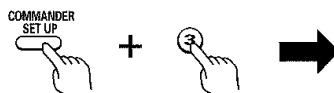
① PRESET RECALL SET UP functie

Met deze afstandsbediening kunt u andere PIONEER toestellen en audio- en videocomponenten van andere merken bedienen (Videorecorder, TV, LD-speler, CD-speler, etc.).

Voer voor bediening van componenten van een ander merk eerst de volgende handelingen uit.



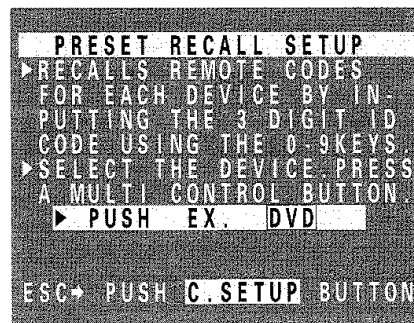
1. Kies de PRESET RECALL SET UP functie.



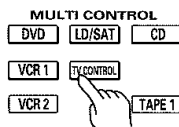
* Het gedeelte voor "multi-bediening" op de afstandsbediening knippert.

Betekenis van het scherm:

- ▷ Instelling voor afstandsbedieningscodes
- ▷ Oproepen van afstandsbedieningscodes voor ieder komponent door de 3-cijferige ID code met de 0-9 cijfertoeetsen in te voeren.
- ▷ Kies het komponent. Druk op een van de multi-funktionele bedieningstoetsen.
- ▷ Druk bijvoorbeeld op DVD.
- Esc. ⇒ Druk op een insteltoets.



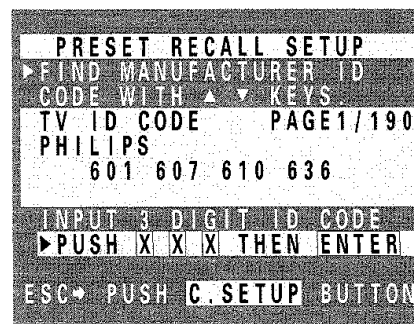
2. Kies de in te stellen functie.



* De gekozen funktietoets licht op.

Betekenis van het scherm:

- ▷ Instelling voor afstandsbedieningscodes
- ▷ Zoek de ID code voor het merk met de Δ ∇ toetsen.
- TV ID code blz 1/190
- Philips
- 601 607 610 636
- Voer de 3-cijferige ID code in.
- ▷ Druk op XXX en vervolgens op "enter".
- Esc. ⇒ Druk op een insteltoets.



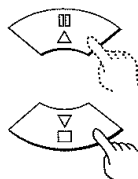
* De naam en codes van de merken worden getoond.



Bij PRESET RECALL SET UP kunt u de volgende onderdelen voor iedere functie instellen:

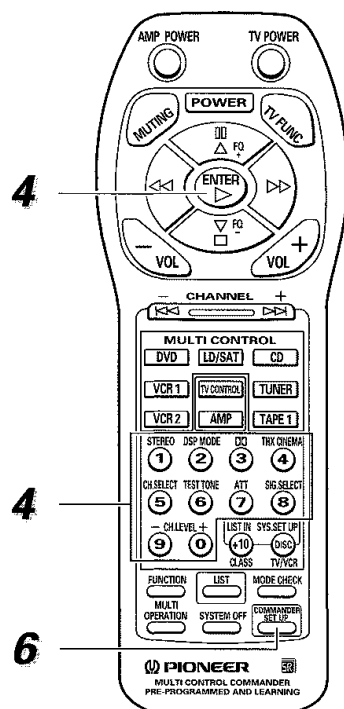
DVD		DVD of TV
LD/SAT		LD of SAT
CD		CD-speler
VCR 1		Videorecorder
VCR 2		Videorecorder
TAPE 1		TAPE
TV CONTROL		TV

3. Kies de naam en code van een merk.



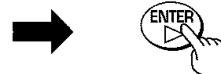
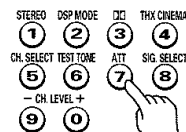
Door iedere druk op de toets wordt een andere naam en code voor een merk getoond.

Wanneer u op de Δ toets drukt worden de namen en codes in tegengestelde volgorde doorlopen en op het display getoond.



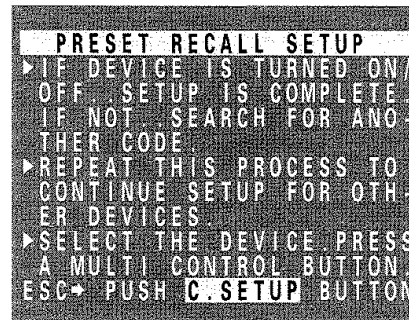
- 4.** Richt de afstandsbediening naar het te bedienen component en voer het drie-cijferige kodenummer in dat in stap 3 op het display werd getoond.

* Zie "LIJST MET CODES VOOR DIVERSE MERKEN" op bladzijden 169 t/m 172.



Betekenis van het scherm:

- Instelling voor afstandsbedieningscodes
- ▷ Wanneer het component wordt in-/uitgeschakeld ... de instelling is voltooid. Zo niet ... gebruik een andere kode.
- ▷ Herhaal deze handelingen voor het maken van de instelling voor de andere componenten.
- ▷ Kies het component. Druk op een van de multi-funktionele toetsen.
- Esc. ⇒ Druk op een insteltoets.



Wanneer u een drie-cijferig kodenummer invoert, wordt het signaal voor het in- en uitschakelen van de spanning via de afstandsbediening uitgestuurd. De kode is juist ingesteld indien de spanning van het component nu in overeenstemming met dit signaal wordt in- of uitgeschakeld. U moet een andere kode invoeren of "LEARNING SET UP" gebruiken indien de spanning niet wordt in- of uitgeschakeld.

■ **Indien er meerdere kodes voor een bepaald merk zijn**

Bepaalde merken gebruiken meerdere afstandsbedieningssignalen. In die gevallen is het mogelijk dat het component niet werkt nadat u het op het display getoonde kodenummer heeft ingevoerd. U moet in dat geval een van de andere kodes voor het merk invoeren.

- 5.** Herhaal stappen 2 t/m 4, en stel de andere functies in.

- 6.** Beëindig de PRESET RECALL SET UP functie.



Terug naar de normale bediening.

* Het gedeelte voor multi-bediening van de afstandsbediening dooft.

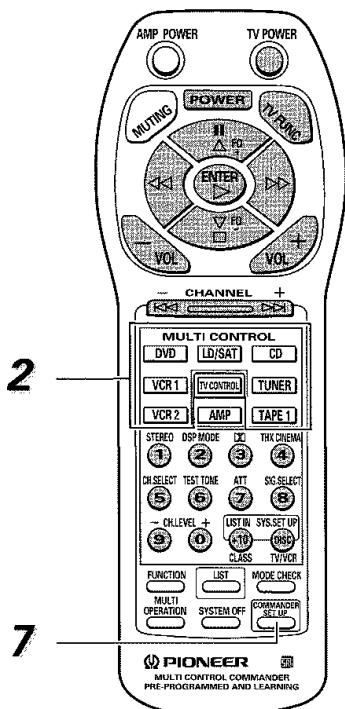


Bij bediening van een PIONEER DVD LD-speler met de LD/SAT functie moet u "102" bij de PRESET RECALL SET UP functie als kode instellen.

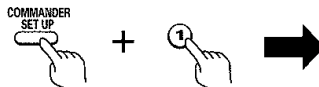
② LEARNING SET UP functie

Indien uw apparatuur niet werkt met de "preset" functie, moet u de afstandsbedieningsignalen leren voor bediening van het component. Indien juist ingesteld met de "preset" functie kunt u afstandsbedieningssignalen voor extra handelingen of bedieningen leren (die niet op bladzijden 32 t/m 34 worden getoond).

Voer de volgende handelingen uit ter voorbereiding van het leren.



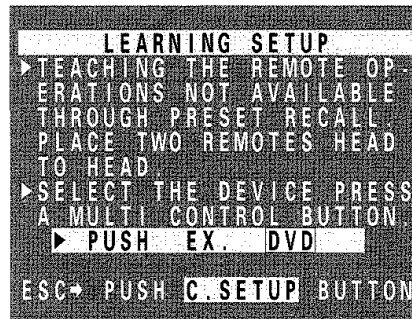
1. Kies de LEARNING SET UP functie.



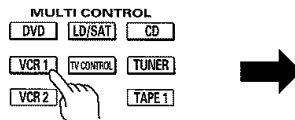
* Het gedeelte voor multi-bediening van de afstandsbediening knippert.

Betekenis van het scherm:

- ▷ Leren van andere afstandsbedieningsfuncties
- ▷ Voor het leren van afstandsbedieningsfuncties die niet met de ingestelde afstandsbedieningscodes beschikbaar zijn. Leg de twee afstandsbedieningen met de koppen naar elkaar toe gericht.
- ▷ Kies het component. Druk op een van de multi-funktionale toetsen.
- ▷ Druk bijvoorbeeld op DVD.
- Esc. ⇒ Druk op een insteltoets.



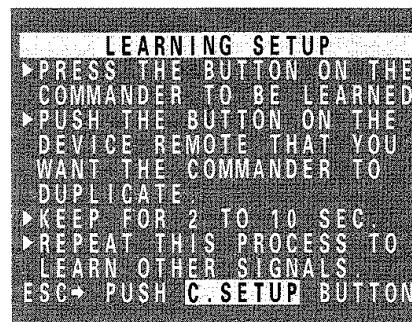
2. Kies een functie die u wilt leren.



* Uitsluitend de gekozen multi-bedieningstoets knippert.

Betekenis van het scherm:

- ▷ Leren van andere afstandsbedieningsfuncties
- ▷ Druk op de toets waarop u een functie aan de afstandsbediening wilt leren.
- ▷ Druk op de toets van de functie van de afstandsbediening die u aan de andere afstandsbediening wilt leren.
- ▷ Houd 2 tot 10 seconden ingedrukt.
- ▷ Herhaal deze handelingen om andere functies aan de afstandsbediening te leren.
- Esc. ⇒ Druk op een insteltoets.



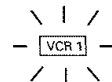
- De TV POWER, TV FUNC, VOL – en + toetsen kunnen uitsluitend voor het leren worden gebruikt wanneer TV CONTROL is gekozen.
- Met TV CONTROL gekozen moet u hetzelfde afstandsbedieningssignaal aan zowel TV POWER als POWER leren.

3. Kies een toets van de te leren functie met de afstandsbediening.

* Kies uit de grijze toetsen in de linker afbeelding van de afstandsbediening.

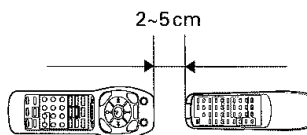


De afstandsbediening is nu klaar voor het onthouden van de bediening van de gekozen toets.



* De multi-bedieningstoets van de afstandsbediening knippert niet meer maar licht op.

4. Richt de afstandsbedieningen naar elkaar. Druk op de toets voor de bediening van het component van een ander merk dat u aan deze afstandsbediening wilt leren. (Druk totdat de multi-bedieningstoets knippert.)



De multi-bedieningstoets knippert en zal daarna wederom oplichten.

- 5.** Druk nogmaals op de toets van de afstandsbediening van het andere merk.
 * De multi-bedieningstoets van de afstandsbediening knippert nadat de functie is geleerd.

- 6.** Herhaal stappen 2 t/m 5, en leer de andere functies aan de afstandsbediening.

- 7.** Beëindig de LEARNING SET UP functie.

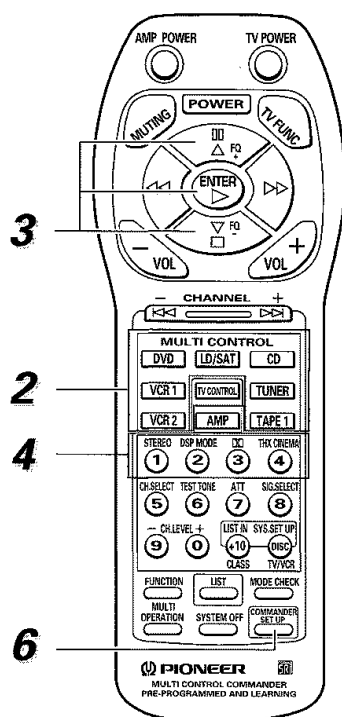


Terugkeren naar de normale bedieningen.
 * Alle multi-bedieningstoetsen doven.

③ MULTI OPERATION SET UP functie

De spanning van de componenten die op dit toestel zijn aangesloten kan met de afstandsbediening worden in- en uitgeschakeld en de diverse functies kunnen met de MULTI OPERATION toets van deze afstandsbediening worden geactiveerd.

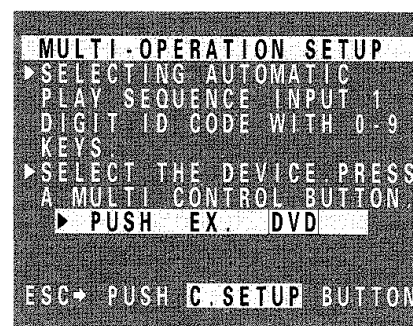
- 1.** Kies de MULTI OPERATION SET UP functie.



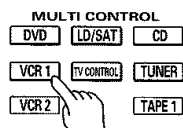
* Het gedeelte met multi-bedieningstoetsen van deze afstandsbediening knippert.

Betekenis van het scherm:

- Instelling voor reeks bedieningen
- Voor automatische weergave moet u de 1-cijferige ID kode met de 0-9 toetsen kiezen.
- Kies het component. Druk op een multifunctionele bedieningstoets.
- Druk bijvoorbeeld op DVD.
- Esc. ⇒ Druk op een insteltoets.



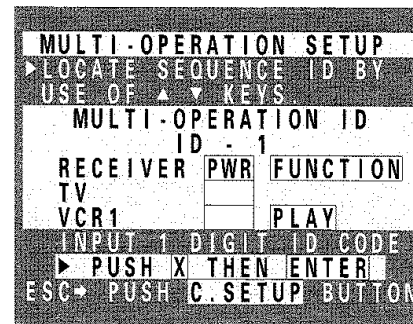
- 2.** Kies een gewenste functie.



* Uitsluitend de gekozen multi-bedieningstoets licht op.

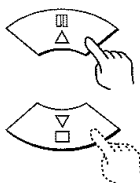
Betekenis van het scherm:

- Instelling voor reeks bedieningen
- Zoek de ID volgorde met de Δ ∇ toetsen.
- Multi operation ID
- ID - 1
- Receiver Spanning Functie
- TV
- VCR 1 Weergave
- Voer de 1-cijferige ID kode in.
- Druk op X en vervolgens op "enter".
- Esc. ⇒ Druk op een insteltoets.



- De weergavesignalen voor de DVD-speler, CD-speler, videorecorder 1, videorecorder 2 en het cassettedeck worden via deze afstandsbediening uitgestuurd.

3. Kies het ID identifikatienummer voor de bediening die u wilt programmeren.

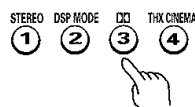


Door iedere druk op de toets wordt een ander ID nummer en bediening op het display getoond.

Door op de Δ toets te drukken worden ID nummers en bedieningen in tegengestelde volgorde doorlopen en getoond.

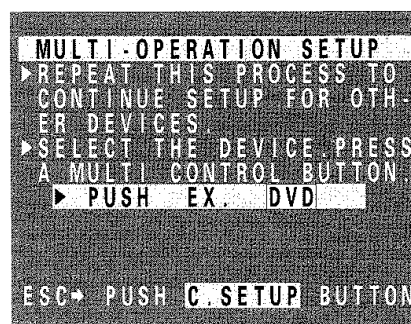
*Het gedeelte met multi-bedieningstoetsen van de afstandsbediening knippert.

4. Voer het ID nummer in (1 – 4).



5. Herhaal stappen 2 en 3 voor het invoeren van andere bedieningen en het instellen van de overige multi-bedieningsfuncties.

Betekenis van het scherm:
 Instelling voor reeks bedieningen
 ▶ Herhaal deze handelingen voor het maken van instellingen voor de andere componenten.
 ▶ Kies het component. Druk op een multi-funktionele bedieningstoets.
 ▶ Druk bijvoorbeeld op DVD.
 Esc. ⇒ Druk op een insteltoets.



6. Beëindig de MULTI OPERATION SET UP functie.



Terugkeren naar de normale bedieningen.

*Het gedeelte voor multi-bedieningen dooft.

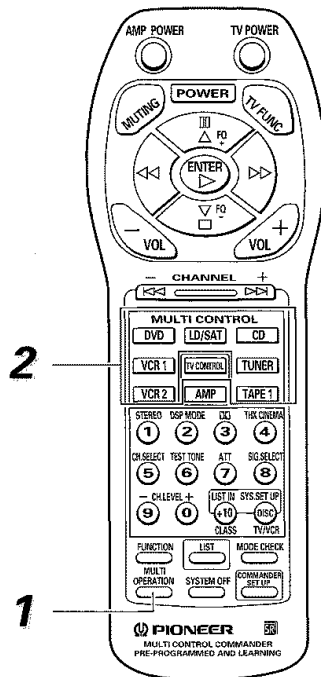
■ Tabel voor multi-bedieningen

ID identifikatienummer	SPANNING VERSTERKER	SPANNING TV	SPANNING VAN GEKOZEN KOMPONENT	▶
1	JA	NEE	NEE	JA
2	JA	NEE	JA	JA
3	JA	JA	NEE	JA
4	JA	JA	JA	JA

JA: Geactiveerd NEE: Niet geactiveerd

GEBRUIK VAN INGESTELDE AFSTANDSBEDIENINGSFUNKTIES

① Gebruik van multi-bediening

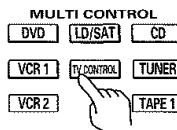


1. Activeer de functie voor multi-bediening.



Alle multi-bedieningstoetsen van de afstandsbediening knipperen.

2. Kies een gewenste functie.



De spanning van dit toestel wordt ingeschakeld, de vereiste ingangsbron geactiveerd en de spanning van het gekozen component schakelt in/uit in overeenstemming met de instellingen op bladzijde 24. (Bij bepaalde componenten zal nu de weergave starten, bijvoorbeeld met een DVD-speler, CD-speler, LD-speler, videorecorder 1, videorecorder 2 en een cassette-deck.)

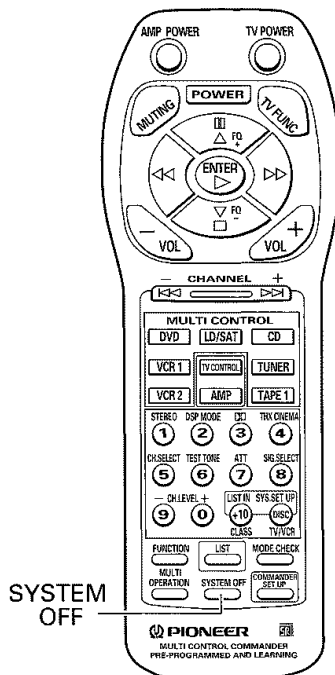


De spanning van dit toestel wordt niet ingeschakeld wanneer u TV CONTROL heeft gekozen.

3

BASISINSTELLING

② Uitschakelen van de spanning van het systeem



Uitschakelen van de spanning van dit toestel en het gehele systeem.



Komponenten worden uitgeschakeld overeenkomstig de instellingen voor multi-bediening.

Voorbeeld:

Wanneer u bijvoorbeeld de afstandsbediening voor videorecorder 1 (VCR 1) gebruikt en VCR 1 op "4" in de tabel voor multi-bedieningen op bladzijde 24 is gesteld, zal de spanning van dit toestel, de TV en videorecorder 1 door deze handeling worden uitgeschakeld.

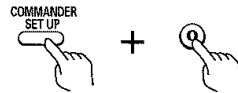
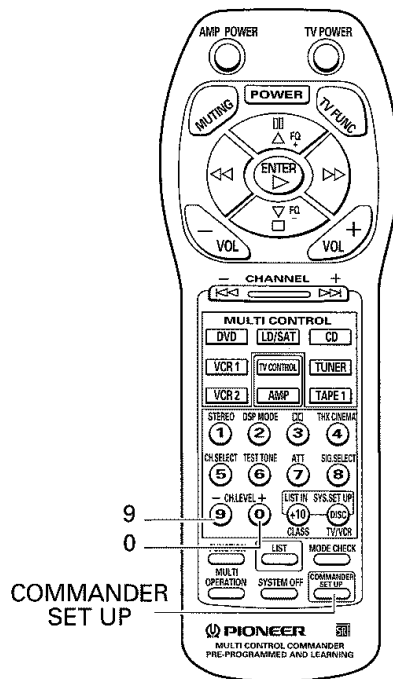


- Bij bepaalde componenten die reeds zijn uitgeschakeld wordt mogelijk door een druk op de SYSTEM OFF toets de spanning van die componenten weer ingeschakeld.
- Alle PIONEER toestellen worden uitgeschakeld.

③ Annuleren van de instellingen van de afstandsbediening

■ Annuleren van alle door u gemaakte instellingen of de door u aan de afstandsbediening geleerde functies.

Annuleren van de instellingen.

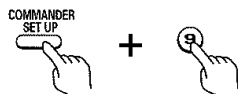


Alle multi-bedieningstoetsen van de afstandsbediening knipperen nu. De instellingen worden allen geannuleerd nadat de toetsen drie keer hebben geknippert.

Houd de COMMANDER SET UP toets ingedrukt en druk langer dan 3 seconden op ⑨.

■ Wissen van instellingen die u heeft geleerd.

Wissen van de geleerde instellingen.



Alle multi-bedieningstoetsen van de afstandsbediening knipperen nu. De instellingen worden allen geannuleerd nadat de toetsen drie keer hebben geknippert.

Houd de COMMANDER SET UP toets ingedrukt en druk langer dan 3 seconden op ⑨.

4. BEDIENINGEN

Druk alvorens gebruik de MAIN POWER schakelaar van dit toestel naar (I).

KIEZEN VAN DE WEERGAVEFUNKTIE

Kies alvorens een bron te beluisteren de gewenste weergavefunctie.

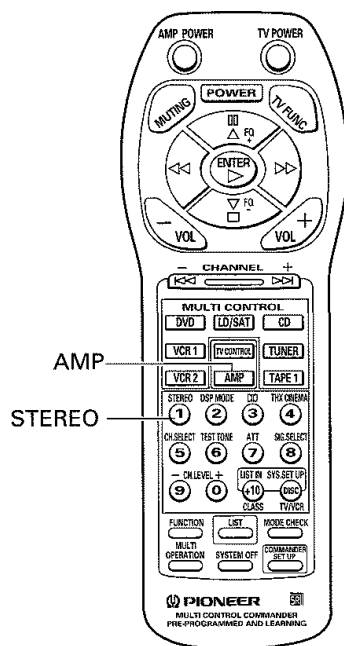
- STEREO functie
- SURROUND functie
 - ① DSP functie
 - ② DOLBY SURROUND functie
 - ③ HOME THX CINEMA functie

Druk eerst op de AMP toets en kies de functie voor het instellen van de versterker. Druk beslist op de AMP toets alvorens iedere functie te kiezen.

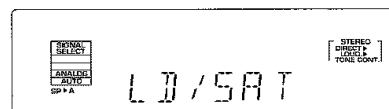
STEREO functie

Druk op de STEREO toets voor een stereo-weergave van de versterker.

U kunt nu de DIRECT, LOUDNESS, BASS en TREBLE functies gebruiken. U kunt deze functies echter niet activeren wanneer een AC-3 signaal wordt ingevoerd.

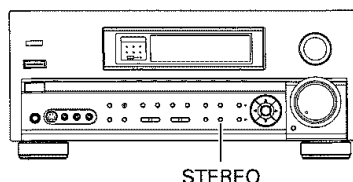


Schakel naar de STEREO functie.



Bediening met het hoofdtoestel

Druk op de STEREO toets.



- Het PROGRAM FORMAT display knippert wanneer een Dolby Digital (AC-3) programmabron wordt ingevoerd. Kies nu de DOLBY SURROUND of HOME THX CINEMA functie.
- THX wordt uitsluitend gebruikt voor een film die oorspronkelijk voor de bioscoop was gemaakt.

SURROUND functie

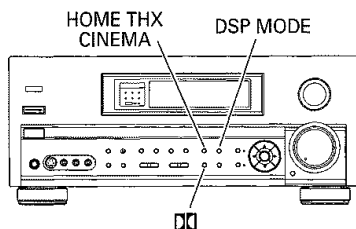
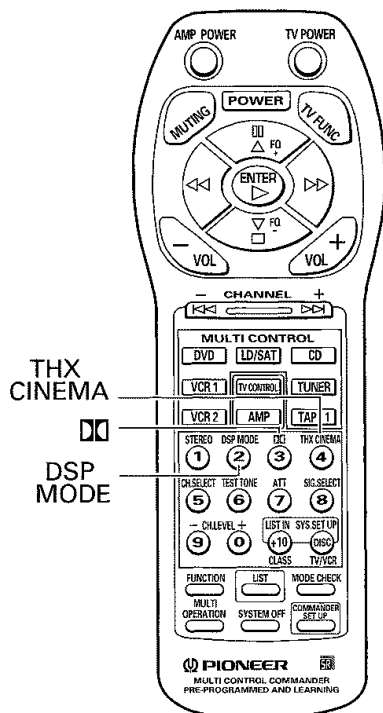


- Met de SURROUND functie gekozen kunnen luidsprekers A en B niet tegelijk worden ingeschakeld. Wanneer u de SURROUND functie kiest als zowel luidsprekers A als B zijn ingeschakeld, worden luidsprekers B uitgeschakeld.
- Met alleen SPEAKERS B geactiveerd (ON) wordt het geluid uitsluitend via de luidsprekers weergegeven die met de SPEAKERS B L en R aansluitingen zijn verbonden. Er wordt geen geluid via de surroundluidsprekers of middenluidspreker weergegeven.

- Bij weergave van een Dolby Digital Soundtrack met de DOLBY functie of HOME THX CINEMA functie wordt de "Dialog Normalization" functie van de versterker geactiveerd. "Dialog Normalization", een standaardfunctie van Dolby Digital regelt het niveau van de dialoog van het soundtrack in relatie tot het niveau van de andere kanalen. De versterker wordt op een vooraf ingesteld niveau gesteld (een standaardinstelling die in de meeste gevallen hetzelfde is als het niveau van de software). Indien dit vooraf ingestelde niveau echter niet overeenkomt met het niveau van de software zal een aanduiding op het display worden getoond. Deze aanduiding adviseert u over het verschil tussen de "Dialog Normalization" en het THX referentieniveau zodat u gemakkelijk het juiste volume kunt instellen voor weergave met het THX referentieniveau.

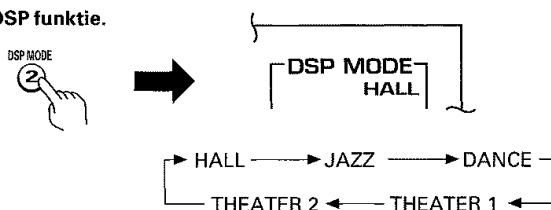


BEDIENINGEN



① DSP functie

Schakel naar de DSP functie.



■ Bediening met het hoofdtoestel

Druk op de DSP MODE toets.

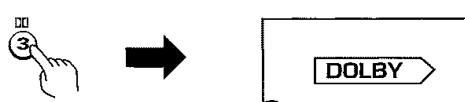


- Het PROGRAM FORMAT display knippert wanneer een Dolby Digital (AC-3) programmabron wordt ingevoerd. Kies nu de DOLBY SURROUND of HOME THX CINEMA functie.
- THX wordt uitsluitend gebruikt voor een film die oorspronkelijk voor de bioscoop was gemaakt.

② DOLBY SURROUND functie

Met de DOLBY SURROUND functie geactiveerd worden Dolby Pro Logic Surround en Dolby Digital (AC-3) automatisch overeenkomstig het ingangssignaal ingesteld en voor weergave gebruikt.

Schakel naar de DOLBY SURROUND functie.



■ Bediening met het hoofdtoestel

Druk op de  toets.

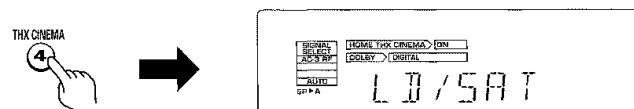


Wanneer een LD-speler of DVD-speler met de AC-3 RF uitgang is verbonden zoals u in de afbeelding op bladzijde 10 ziet en de weergave van een LD of DVD met  start, schakelt het toestel automatisch naar Dolby Digital (AC-3).

③ HOME THX CINEMA functie

Met de HOME THX CINEMA functie geactiveerd worden Dolby Pro Logic Surround en Dolby Digital (AC-3) automatisch in overeenstemming met het ingangssignaal geschakeld en voor weergave gebruikt.

Schakel naar de HOME THX CINEMA functie.



■ Bediening met het hoofdtoestel

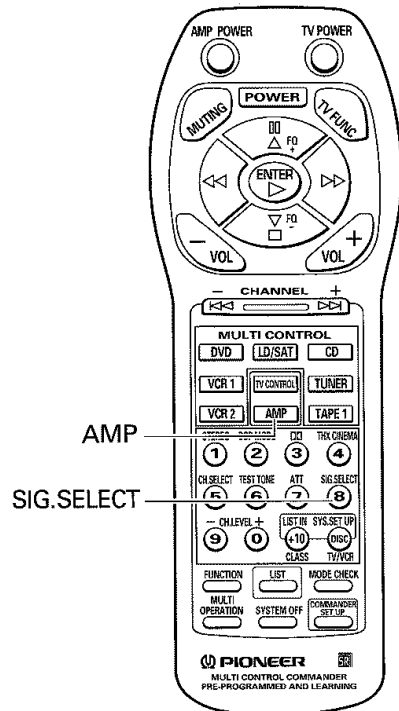
Druk op de HOME THX CINEMA toets.



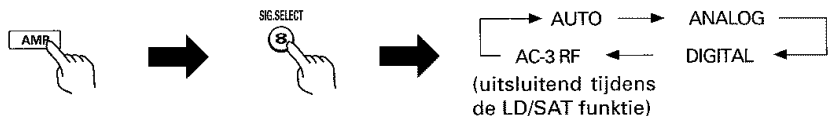
THX wordt uitsluitend gebruikt voor een film die oorspronkelijk voor de bioscoop was gemaakt.

SCHAKELN VAN HET INGANGSSIGNAAL

De DVD en LD functies hebben behalve een analoge ingangsaansluiting ook een digitale ingangsaansluiting en een AC-3 RF ingangsaansluiting (uitsluitend voor LD-speler). Wanneer de ingangsaansluitingen zijn verbonden met de uitgangsaansluitingen van de DVD-speler en LD-speler, worden diverse signalen van de speler ontvangen. Gebruik de SIGNAL SELECT toets van de afstandsbediening om hetingangssignaal te kiezen. Normaliter als "AUTO" is ingesteld, zal de SIGNAL SELECT functie automatisch in overeenstemming met het signaal dat van de speler wordt ontvangen de vereiste functie instellen.



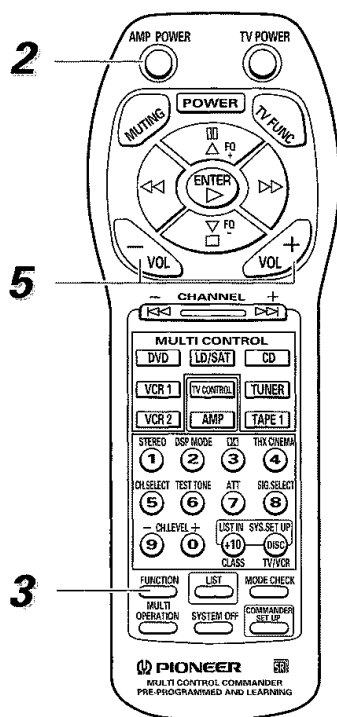
Kies in overeenstemming met het formaat van hetingangssignaal.



- Met "AUTO" gekozen en diverse signalen als analoog, digitaal, en AC-3 RF ingesteld, is de prioriteit van de signalen als volgt; AC-3 RF, digitaal en analoog.
- Wanneer u een andere bron dan DVD en LD heeft gekozen, wordt SIGNAL SELECT automatisch op "ANALOG" gesteld.



WEERGAVE

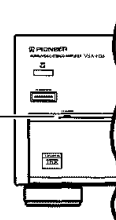


- 1.** Schakel de spanning van het komponent dat u wilt beluisteren in.
Druk de MAIN POWER schakelaar van dit toestel naar ON.

- 2.** Schakel de spanning van dit toestel in.

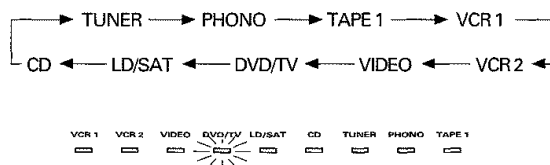


De standby-indikator dooft.



- 3.** Kies het gewenste weergavekomponent.

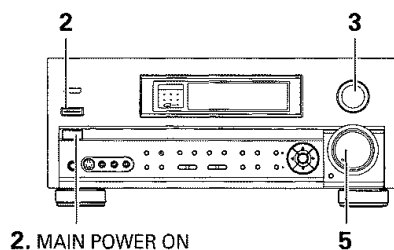
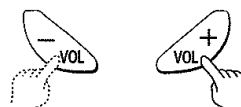
- U kunt andere bronnen dan PHONO en VIDEO direkt met de MULTI CONTROL toets kiezen.
- Schakel TAPE 2 MONITOR uit.



De indikator licht op.

- 4.** Start de weergave van het in stap 1 gekozen komponent.

- 5.** Stel het volume in.



2. MAIN POWER ON

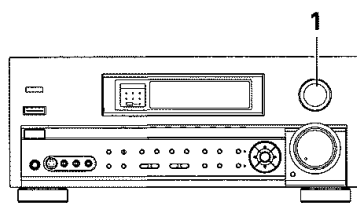
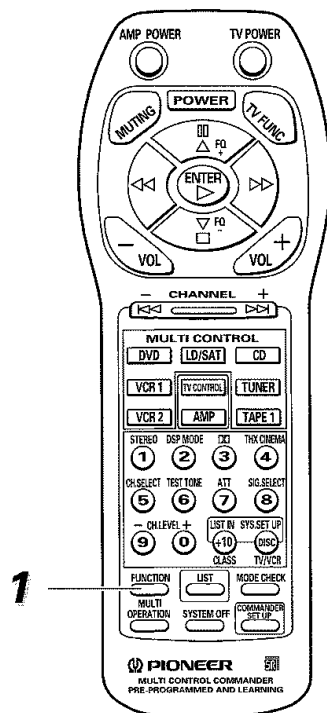
5

■ Bediening met het hoofdtoestel

1. Schakel de spanning van het weergavekomponent in.
2. Druk de MAIN POWER schakelaar van dit toestel eerst naar ON en druk vervolgens op de STANDBY/ON toets.
3. Verdraai de INPUT SELECTOR regelaar om de gewenste weergavebron te kiezen.
4. Start de weergave van het in stap 1 gekozen komponent.
5. Stel het volume in.

OPNAME

Stel het formaat van het ingangssignaal op "ANALOG" aan de hand van "SCHAKELN VAN HET INGANGSSIGNAAL" op blz. 29.



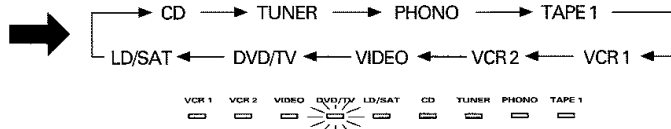
Opname met TAPE 1 of TAPE 2



Schakel de spanning van de te gebruiken componenten in.

1. Kies de op te nemen bron.

- U kunt andere bronnen dan PHONO en VIDEO direct met de MULTI CONTROL toets kiezen.
- Met opname van TAPE 1, kan TAPE 1 niet worden gekozen.



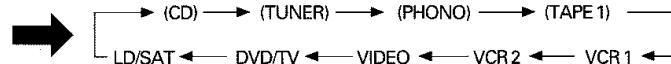
De indikator licht op.

2. Start de opname met TAPE 1 of TAPE 2.

3. Start de weergave van de op te nemen bron.

Opname met een videorecorder

1. Kies de op te nemen bron.



2. Start de opname met VCR 1 of VCR 2.

3. Start de weergave van de op te nemen bron.

■ Bediening met het hoofdtoestel

1. Kies de op te nemen bron met de INPUT SELECTOR regelaar.
2. Start de opname.
 - Opname met TAPE 1 of TAPE 2:
Start de opname met cassettedeck TAPE 1 of TAPE 2.
 - Opname met een videorecorder:
Start de video-opname met de videorecorder.
3. Start de weergave van de op te nemen bron.



De instellingen voor het volume, de toon, het balans en surround van dit toestel hebben geen effect op het opnamesignaal.

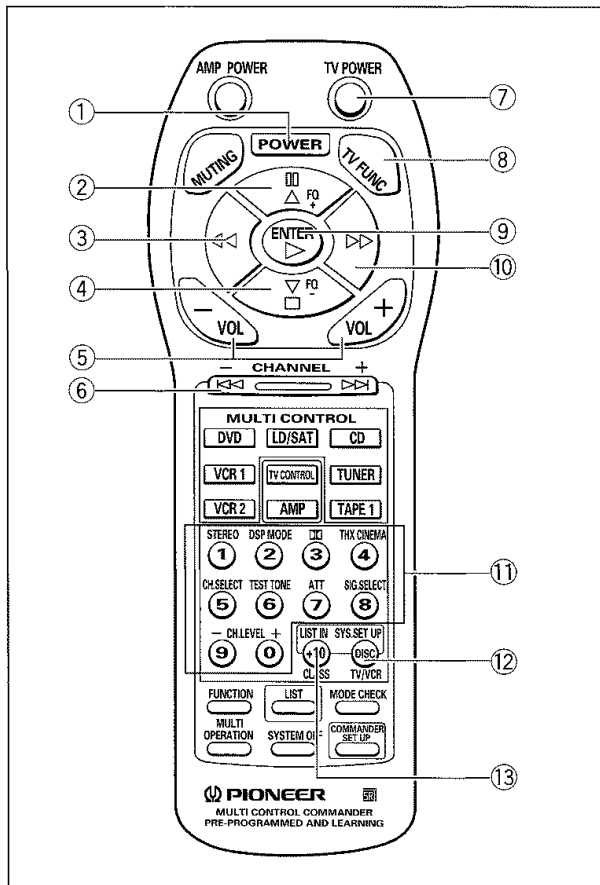
■ Beluisteren van een opname

Bij opname met TAPE 2 kunt u de opname tegelijk met de weergave beluisteren indien het component waarvan u opneemt een "opname-monitor functie" heeft en de TAPE 2 MONITOR toets op ON is gedrukt (de TAPE 2 indikator licht op).

4

BEDIENINGEN

BEDIENING VAN ANDERE KOMPONENTEN



Zie "PRESET RECALL SET UP functie" (blz. 20) of "LEARNING SET UP functie" (blz. 22) indien u een komponent heeft aangesloten dat niet de PIONEER markering heeft en voer de handelingen voor COMMANDER SET UP uit.

Bediening van een LD-SPELER/DVD-SPELER

Kies de LD/SAT of DVD ingangsbron en gebruik de volgende toetsen voor de gewenste bediening.

① POWER

Voor het in- en uitschakelen (ON/OFF) van de LD-speler of DVD-speler.

② II

Voor het pauzeren van de weergave of het instellen van stilbeeldweergave.

③ ◀◀

Versnelde weergave in achterwaartse richting.

④ ■

Stoppen van de weergave.
(Bij bepaalde LD-spelers wordt de disc mogelijk niet geopend wanneer u tijdens de stopfunctie op deze toets drukt.)

⑥ ◀◀▶▶

Zoeken van fragment (hoofdstuk).

⑨ ▶

Starten van de weergave.

⑩ ▶▶

Versnelde weergave in voorwaartse richting.

⑪ Cijfertoetsen

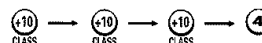
Voor het kiezen van het fragment (hoofdstuk).

⑫ (SIDE A/B voor LD) (MENU voor DVD)

LD: Voor het afwisselend kiezen van kant A en kant B van de disc.
DVD: Voor het in- en uitschakelen van het menuscherm.

⑬ toets

Voor het kiezen van fragmentnummers (hoofdstukken) hoger dan 10.
Voorbeeld: Fragment (hoofdstuk) 34



Bediening van een SAT (Satellietuner)

Kies de LD/SAT ingangsbron en gebruik de volgende toetsen voor de gewenste bediening.

① POWER

Voor het in- en uitschakelen (ON/OFF) van de satellietuner.

② ▲, ③ ◀, ④ ▼, ⑩ ▶

Funktioneren als cursortoetsen voor het verkrijgen van informatie voor programma's.

⑥ ◀◀▶▶ (GUIDE)

Voor het in- en uitschakelen van het programma-informatiescherm.

⑨ ENTER

Voor het instellen van de positie van de cursor die u met de ②, ③, ④ en ⑩ toetsen heeft gekozen.

⑪ Cijfertoetsen

Voor het kiezen van de satellietkanalen.

⑫ (MENU)

Voor het in- en uitschakelen van het hoofdmenu.

Bediening van een CD-SPELER

Kies de CD ingangsbron en gebruik de volgende toetsen voor de gewenste bediening.

① POWER

Voor het in- en uitschakelen (ON/OFF) van de CD-speler.

② II

Voor het pauzeren van de weergave.

③ ◀◀

Voor het handmatig zoeken (achterwaarts).

④ ■

Stoppen van de weergave.

⑥ |◀◀▶▶|

Fragmentzoeken.

⑨ ▶

Starten van de weergave.

⑩ ▶▶

Handmatig zoeken (voorwaarts).

⑪ Cijfertoetsen

Voor het direkt kiezen van fragmenten.

⑫ DISC

Voor het kiezen van een CD-nummer.
(Bepaalde CD-spelers kunnen mogelijk niet worden bediend.)
Voorbeeld:
Kiezen van CD-nummer 27

② → ⑦ → DISC

⑬ (+10) (fragment) toets

Voor het kiezen van een fragmentnummer.
(Bepaalde CD-spelers kunnen mogelijk niet worden bediend.)
Voorbeeld:
Kiezen van CD-nummer 15

(+10) → ⑤

Bediening van een CASSETTEDECK/ VIDEORECORDER

Kies de VCR 1, VCR 2 of TAPE 1 ingangsbron en gebruik de volgende toetsen voor de gewenste bediening.

[Normale bedieningen voor een cassettedeck/
videorecorder]

① POWER

Voor het in- en uitschakelen (ON/OFF) van het cassettedeck of de videorecorder.

De spanning van bepaalde cassette decks kan mogelijk niet worden in- en uitgeschakeld.

② II

Voor het pauzeren van de weergave en opname (instellen van stilbeeldweergave).

③ ◀◀

Terugspoelen van de band.

④ ■

Stoppen van het bandtransport.

⑨ ▶

Starten van de weergave.

⑩ ▶▶

Snel doorspoelen van de band.

[Uitsluitend videorecorder]

⑥ CHANNEL +, -

Voor het kiezen van het gewenste TV-kanaal van de videorecorder.

⑪ Cijfertoetsen

Voor het kiezen van de TV-kanalen van de videorecorder.

⑫ TV/VCR

Voor het afwisselend kiezen van de TV of videorecorder antenne-uitgang.

⑬ (+10)

Voor het instellen van de kanalen die u met de ⑪ cijfertoetsen heeft gekozen. (Voor bepaalde modellen hoeft deze stap niet te worden uitgevoerd.)

[Uitsluitend cassettedeck]

Met een dubbel cassettedeck kunt u de ⑪ cijfertoetsen tevens voor het bedienen van deck 1 gebruiken.
(Bepaalde modellen kunnen mogelijk niet worden bediend.)

⑪ ① (◀◀)

Voor het snel doorspoelen van de band in de richting van de pijl.

② (■)

Stoppen van het bandtransport.

③ (▶)

Weergave van de cassette.

④ (▶▶)

Voor het snel doorspoelen van de band in de richting van de pijl.



Door tegelijk op ② II en ④ ■ te drukken wordt de opnamefunctie voor de videorecorder en het cassettedeck ingesteld.
U kunt de opnamefunctie (REC) niet instellen voor deck 1 van een dubbel cassettedeck.



Bediening van een TV

Kies de TV CONTROL ingangsbron en gebruik de volgende toetsen voor de gewenste bediening.

① POWER

Voor het in- en uitschakelen (ON/OFF) van de TV.

② ▲

Verhogen van het volume van de TV.

④ ▼

Verlagen van het volume van de TV.

⑤ VOL +, -

Voor het instellen van het volume van de TV.

⑥ CHANNEL +, -

Voor het kiezen van het TV-kanaal.

⑨ ENTER

Voor het instellen van de kanalen die u met de ⑪ cijfertoetsen heeft gekozen. (Voor bepaalde modellen hoeft deze stap niet te worden uitgevoerd.)

⑪ Cijfertoetsen

Voor het kiezen van de TV-kanalen.

Voorbeeld: Kiezen van kanaal 25

② → ⑤

Bij bepaalde modellen moet u op ⑨ ENTER drukken nadat u het kanaal voor het instellen heeft gekozen.

[Bediening van TV's met een menuscherm (Uitsluitend PIONEER componenten)]

② ▲, ③ ◀, ④ ▶, ⑩ ▶

Voor het omhoog, omlaag, naar links en naar rechts verplaatsen van de cursor in het menuscherm.

⑨ ENTER

Voor het instellen van de positie van de cursor die u met de ②, ③, ④ en ⑩ toetsen heeft gekozen.

⑫ (MENU)

Voor het tonen van het menuscherm voor het afstellen van de beeldkwaliteit.

De volgende toetsen kunnen ongeacht de gekozen bron worden gebruikt.

⑦ TV POWER

Voor het in- en uitschakelen van de spanning van de TV.

⑧ TV FUNC

Voor het kiezen van de TV ingang. (Kan mogelijk niet worden gekozen met bepaalde TV's.)

Bediening van een TUNER

U kunt uitsluitend PIONEER componenten bedienen. Kies de TUNER ingangsbron en gebruik de volgende toetsen voor de gewenste bediening.

① POWER

Voor het in- en uitschakelen (ON/OFF) van de tuner.

② FQ +

Voor het verhogen van de frekwentie.

④ FQ -

Voor het verlagen van de frekwentie.

⑥ Zendertoetsen

Voor het kiezen van zenders uit de huidige CLASS (groep).

⑨ AM/FM keuzetoets

⑪ Cijfertoetsen

Voor het oproepen van zenders.

⑬ CLASS

Voor het schakelen tussen in het geheugen vastgelegde zenders in groepen 1 t/m 3.

MODE CHECK TOETS

Wanneer u één keer op de MODE CHECK toets drukt, licht de MULTI CONTROL toets op die is gekozen.

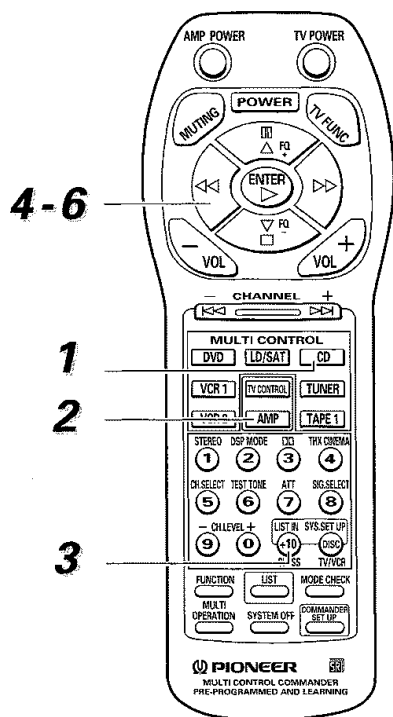
Druk nogmaals op de MODE CHECK toets wanneer de toets is opgelicht en alle MULTI CONTROL toetsen lichten achtereenvolgend op zodat u het gewenste component kunt kiezen dat u met de afstandsbediening kunt bedienen zonder eerst de bron of functie van het toestel te veranderen.

SAMENSTELLEN VAN EEN CD-LIJST (CD LIST)

U kunt titels of namen met maximaal 16 karakters per titel voor een CD-wisselaar met een bestand voor 100 CD's in het geheugen vastleggen.



Schakel de spanning van de versterker en TV in.



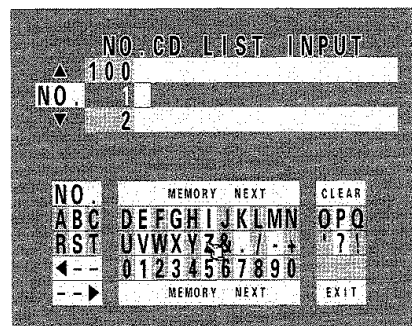
1. Kies de CD functie.



2. Druk op de AMP toets voor bediening van de versterker.

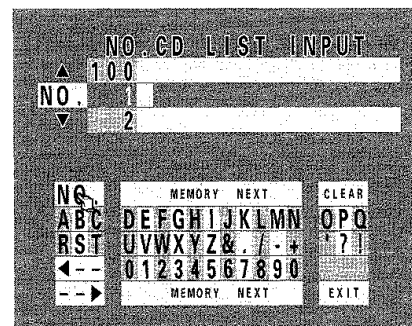
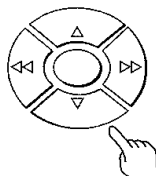


3. Activeer de CD LIST INPUT functie.



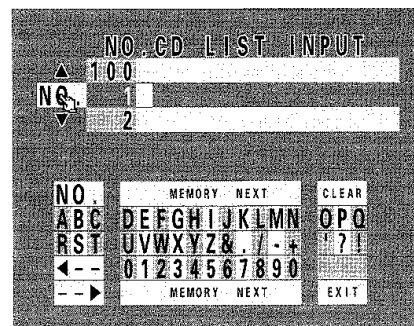
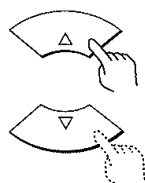
4

4. Kies het gewenste CD-nummer.



BEDIENINGEN



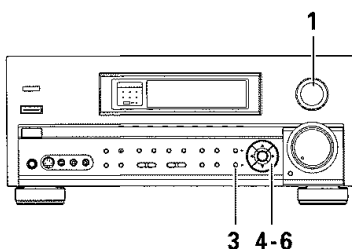
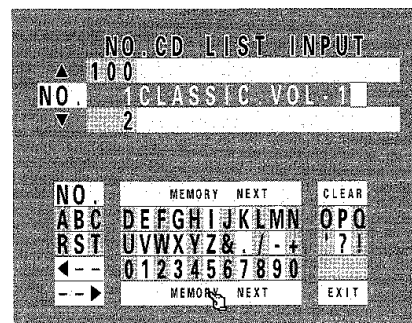
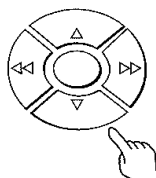


5. Voer een CD-naam of titel in.

- Invoeren van letters — Verplaats de cursor naar de gewenste letter of het gewenste cijfer en druk op de ENTER toets.
- Veranderen van letters — Verplaats de cursor naar "←--" of "-->" en druk op de ENTER toets. Kies dan de letter die u wilt veranderen en voer daarna de gewenste letter in.
- Wissen van letters — Verplaats de cursor naar "CLEAR", druk op de ENTER toets, en alle letters die voor het gekozen CD-nummer waren ingevoerd worden nu gewist. Kies een letter die u wilt wissen, verplaats de cursor naar "□", druk vervolgens op de ENTER toets, en de gekozen letter wordt nu gewist.

6. Vastleggen van een naam.

Verplaats de cursor naar "MEMORY NEXT", en druk op de ENTER toets.



Druk op de ENTER toets en het menu voor het invoeren van een CD-naam voor het volgende nummer wordt op het display getoond.
Verplaats de cursor naar "EXIT", en druk op de ENTER toets of LIST IN toets om het menu te annuleren.

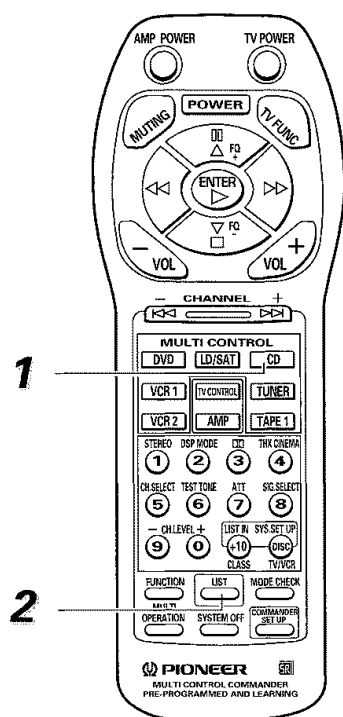
■ Bediening met het hoofdtoestel

U kunt de bedieningen op dezelfde wijze uitvoeren met het hoofdtoestel zoals bij gebruik van de afstandsbediening. (Bij het uitvoeren van de bedieningen met het hoofdtoestel hoeft u stap 2 niet uit te voeren.)

TONEN VAN DE CD-LIJST (CD LIST) (alleen met de afstandsbediening)

De vastgelegde CD LIST titels worden met 10 titels per keer getoond.

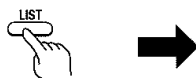
U kunt de lijst ter controle gebruiken wanneer u een CD-nummer kiest voor weergave van een CD.



1. Kies de CD functie.



2. Toon de CD LIST.



* Door iedere druk op de LIST toets worden de volgende 10 CD-titels uit de CD LIST op het display getoond.

NO. CD LIST		
1	CLASSIC	VOL - 1
2	CLASSIC	VOL - 2
3	CLASSIC	VOL - 3
4	CLASSIC	VOL - 4
5	CLASSIC	VOL - 5
6	CLASSIC	VOL - 6
7	JAZZ	VOL - 1
8	JAZZ	VOL - 2
9	JAZZ	VOL - 3
10	JAZZ	VOL - 4

Druk voor weergave van een CD op de cijfertoetsen en de DISC toets.
Voorbeeld: Kiezen van CD-nummer 54.

5 → 4 → DISC

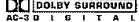
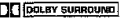
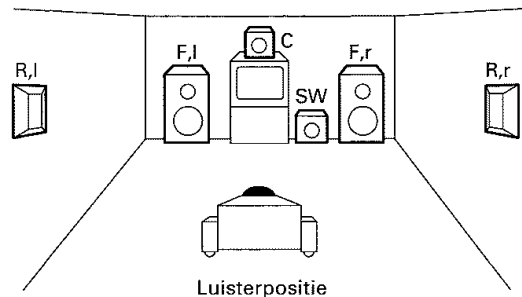
De CD LIST wordt automatisch uitgeschakeld indien u geen handeling binnen 30 seconden uitgevoerd. U kunt de CD LIST ook annuleren door op de CD toets te drukken.



5. OVERIGE

SURROUND

Surroundtype

Dolby Digital (AC-3)	Dolby Pro Logic Surround
Gebruik deze functie voor weergave van software met films en muziek die de  () marking hebben. Dolby Digital (AC-3) is een compressieformaat waarbij het geluid van 6 kanalen van het surroundsysteem in een bioskoop (Dolby Digital) op het digitale spoor van de film wordt opgenomen. Het subwooferkanaal is een van deze 6 kanalen maar wordt uitsluitend gebruikt voor weergave van de lage tonen. Omdat het frequentiebereik van het subwooferkanaal aanzienlijk kleiner is dan de overige vijf kanalen, wordt dit formaat ook met "5,1 channel" aangeduid.	Kies deze stand voor weergave van films en muziek (vooral bij gebruik van software voorzien van de  marking). Dolby Pro Logic Surround tast voortdurend het formaat en de richting van hetingangssignaal af. De positie van de geluidsbron wordt op deze wijze bijgehouden voor een natuurgetrouwe richting van het geluid.  * In de afbeelding hierboven betekent F voorluidsprekers, R achterluidsprekers, C middenluidspreker, SW subwoofer, r rechts en l links.

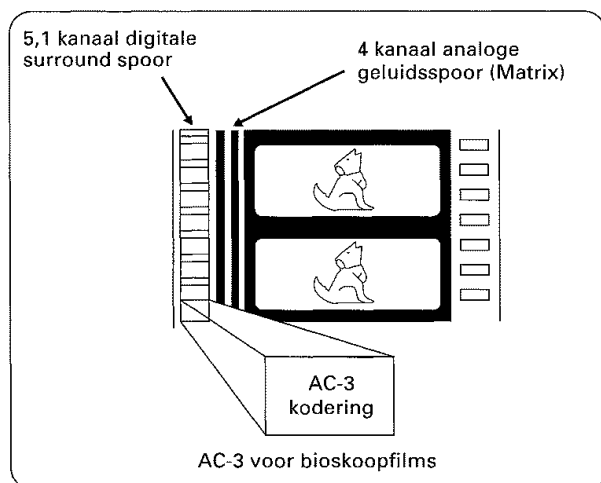
Geproduceerd onder licentie van: Dolby Laboratories Licensing Corporation. DOLBY, AC-3, PRO LOGIC en het dubbel D symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories Licensing Corporation.

■ DSP functie

HALL	Simuleert de akoestische effecten van een grote Europese concertzaal. Gebruik voor weergave van klassieke muziek. De gereflekteerde geluiden hebben een lange vertragingstijd (ongeveer 20 t/m 200 ms), met nagalmeffecten voor dynamische en goede geluidskarakteristieken vergelijkbaar met concerten in een concertzaal van klassieke orkesten.
JAZZ	Simuleert de akoestische effecten van een jazzclub met een oppervlakte van ongeveer 400m ² . De gereflekteerde geluidssignalen zijn vrijwel onder 100 ms zodat een "live" effect wordt verkregen.
DANCE	Simuleert de akoestische effecten van disco's met een vierkante dansvloer. De lage tonen worden sterk weergegeven. De vertragingstijd van de gereflekteerde geluidssignalen is vrijwel onder 50 ms voor een dynamische weergave als in een disco.
THEATER 1	Een vertragingstijd wordt voor het geluid ingesteld zodat het effect van een middelgrote bioskoop (met ongeveer 300 stoelen) wordt verkregen. (De vertragingstijd is ongeveer 30 t/m 120 msek.)
THEATER 2	Het geluidsveld van een bioskoop wordt gesimuleerd zonder de richting van de geluiden voor ieder kanaal te veranderen.

Dolby Digital (AC-3)

Dolby Digital (AC-3) is de naam van het Dolby surround multi-kanaal digitale systeem dat werd ontwikkeld na het Dolby Surround Systeem en Dolby Pro Logic Surround Systeem.



Het aantal films dat met Dolby Digital is gemaakt sinds 1992 is meer dan 300. Tegenwoordig worden er meer en meer films met Dolby Digital opgenomen. Voor CD-spelers en LD-spelers worden 16 bits gebruikt voor het bemonsteren van de originele analoge audiogolven en het bemonsteren wordt maar liefst 44.100 keer per seconde uitgevoerd. Vanwege de enorme hoeveelheid data van het opnamesignaal is een multi-kanaalsysteem vereist. AC-3 is de oplossing om deze data te comprimeren.

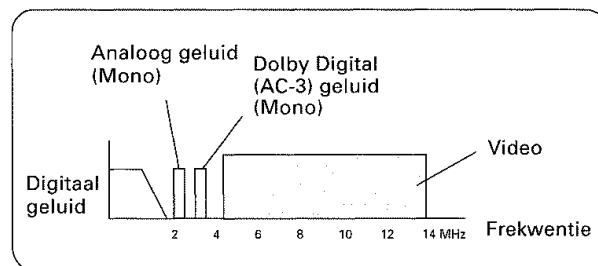
Bij reproductie van audiosignalen is de geluidskwaliteit minder naar mate een kleiner bitnummer wordt gebruikt.

Met AC-3 wordt een slechtere geluidskwaliteit voorkomen met "masking" en "digitale filtering" technieken gebaseerd op het gehoor van de mens.

■ Laser disc formaat

Er zijn veel verschillen in Laser Discs die tegenwoordig verkrijgbaar zijn. Dit betekent dat de opname audiosignalen van verschillende formaten op de LD vereist dat deze LD's wel met reeds op de markt gebrachte LD-spelers kunnen worden gebruikt. Dolby Digital (AC-3) neemt signalen met uitsluitend één analoge audiokanaal op zodat het met reeds op de markt gebrachte LD's en spelers bruikbaar is.

Zoals u in de volgende afbeelding ziet kunnen de digitale audiosignalen van Dolby Digital (AC-3) discs normaal worden weergegeven. Analoge geluidsignalen worden met het andere kanaal zonder Dolby Digital (AC-3) signalen als mono audiosignalen weergegeven.



■ Vergelijking met Dolby Pro Logic Surround

Dolby Digital (AC-3) staat tevens bekend als het 5,1 kanaalsysteem. Het beschikt over 5 kanalen (voor links, voor rechts, midden, surround links, surround rechts) met een frequentiebereik vanaf 20 Hz t/m 20 kHz en een onafhankelijk kanaal voor de subwoofer. Het kanaal voor de subwoofer wordt ookwel LFE (Low Frequency Effect) kanaal genoemd.

Het LFE kanaal kan als gewenst worden gebruikt voor de weergave van sterke lage tonen.

De volgende tabel toont u de verschillen met Dolby Pro Logic Surround effecten.

	Dolby Digital (AC-3)	Dolby Pro Logic Surround
Aantal kanalen voor opname	5,1 kanalen (Max.)	2 kanalen
Aantal kanalen voor weergave	5,1 kanalen (Max.)	4 kanalen
Opbouw van weergavekanaal	Voor links, voor rechts, midden, surround links, surround rechts, subwoofer	Voor links, voor rechts, midden, surround
Verwerking van het geluid	Digitale gescheiden verwerking	Analoge matrix verwerking
Surround (achter) hoge frequentie weergave limiet	20.000 Hz	7.000 Hz
Overige	● 5,1 kanaal is geheel onafhankelijk ● Breed dynamisch bereik ● Stabiele positie, hoge fase-karakteristieken en weergave met geavanceerde surroundeffecten	

THX

THX is een Lucasfilm, Ltd. programma voor een optimale nauwkeurige weergave van bioscoopfilms. De soundtracks van films worden in grote studio's opgenomen met professionele apparatuur. Dehalve zijn voor de weergave van soundtracks bij u thuis speciale technieken vereist. Uw kamer is natuurlijk kleiner dan een bioscoopzaal en de karakteristieken voor weergave zijn totaal verschillend. De luidsprekers zijn tevens anders opgesteld en u heeft waarschijnlijk hooguit zes luidsprekers. De luisterpositie is dichterbij de luidsprekers dan in een bioscoop. Vanwege bijvoorbeeld deze verschillen krijgt u in uw huiskamer haast nooit het vermogen en het realistische gevoel dat u van de bioscoop kent. Pioneer en THX zijn echter samen aan het werk gegaan om een techniek te ontwikkelen zodat de weergave ook in uw huiskamer als in een bioscoop klinkt.

- **"Re-Equalization™"** : Een bioscoopzaal of theater is groot en het geluid wordt niet direct levendig gereflecteerd (oftewel het geluid is "dood"). U zit ver van de luidsprekers die overigens zeer geavanceerd zijn. Een in grote filmstudio opgenomen soundtrack klinkt bij weergave in uw kamer vaak te schel. "THX Re-Equalization" maakt op nauwkeurige wijze een bijstelling zodat het geluid ook bij uw thuis goed klinkt.
- **"Dynamic Decorrelation™"** : Wanneer een soundtrack mono geluid naar de surroundluidsprekers stuurt, lijkt het vaak of het geluid van slechts één kant komt en krijgt u dus niet het gevoel dat u door het geluid wordt omringd zoals u van de bioscoop gewend bent. "Dynamic Decorrelation" corrigeert voor deze onnauwkeurigheid.
- **"Timbre Matching™"** : Bij opname van een soundtrack is het uitermate belangrijk dat het geluid "soepel en zonder haperingen" in én door de bioscoop verplaatst. Het is zeer storend wanneer het lijkt alsof het geluid van luidspreker naar luidspreker overspringt. "Timbre Matching" zorgt voor een soepele voortplanting van het surroundgeluid, zelfs wanneer u slechts twee luidsprekers gebruikt.
- **"Bass Peak Level Manager™"** : Bepaalde Dolby Digital soundtracks kunnen pieken van lage tonen produceren die eigenlijk in uw huiskamer niet gewenst zijn. Met "Bass Peak Level Manager" kunt u de maximale piekniveau's in overeenstemming met uw systeem instellen. (Maak de instellingen hiervoor volgens de aanwijzingen op blz. 12.)
- **"Loudspeaker Position Time Synchronization™"** : Met deze functie kunt u een afzonderlijke instelling maken voor het verschil in afstand tussen iedere luidspreker en de luisterpositie. Hierdoor wordt verzekerd dat de luidsprekers nauwkeurig synchroon de signalen verwerken zodat u een natuurgetrouw geluidsveld zonder haperingen krijgt. (Maak de instellingen hiervoor volgens de aanwijzingen op blz.14.)

IN GEVAL VAN PROBLEMEN

Storingen worden vaak veroorzaakt door een verkeerd gebruik van het apparaat. Raadpleeg daarom bij storingen eerst de onderstaande lijst. Het is eveneens mogelijk dat het probleem veroorzaakt wordt door een ander aangesloten component. Controleer daarom ook de andere componenten en elektrische apparatuur.

Is het niet mogelijk om de storing aan de hand van de onderstaande lijst te verhelpen, neem dan contact op met een erkend PIONEER servicecentrum of uw dealer om het apparaat te laten repareren.

Symptoom	Oorzaak	Oplossing
Spanning kan niet worden ingeschakeld.	- De stekker is niet in het stopkontakt gestoken. - Het beschermingscircuit is mogelijk geactiveerd.	- Steek de stekker in een stopkontakt. - Trek de stekker uit het stopkontakt, wacht even en steek weer terug in het stopkontakt.
Het toestel werkt niet wanneer u op een van de toetsen drukt.	Dit komt door statische elektriciteit bij een droge lucht.	- Druk op de RESET toets op het voorpaneel. - Trek de stekker uit het stopkontakt en steek dan weer terug in het stopkontakt.
Geen geluidswaergave nadat de bron is gekozen.	- Niet juist aangesloten. - Geluid wordt gedempt. - Volume is verlaagd. - TAPE 2 MONITOR is op ON gedrukt. - Luidsprekerschakelaar is op OFF gedrukt.	- Zie bladzijden 8 – 11, en sluit opnieuw aan. - Druk op de MUTING toets van de afstandsbediening. - Stel de MASTER VOLUME in. - Druk op de TAPE 2 MONITOR toets. - Druk op de luidsprekertoets overeenkomstig de aansluiting (A/B) waarop de luidsprekers zijn aangesloten.
Geen waergavebeeld nadat de bron is gekozen.	- Niet juist aangesloten. - Verkeerde ingangsbron is gekozen of onjuist ingesteld.	- Zie bladzijden 8 – 9, en sluit opnieuw aan. - Druk op de juiste toets.
Radio-uitzendingen worden sterk gestoord.	Aansluitsnoeren voor AC-3 RF en de digitale signalen en zijn in de buurt van de antenne-aansluiting en antennedraden.	Zorg voor voldoende afstand tussen de aansluitsnoeren van AC-3 RF en de digitale signalen en de antenne-aansluiting en antenne-draden.
Geen geluidswaergave via de surround- en/of midden-luidsprekers.	- Verkeerde instellingen. - Niveau van de surround- of midden-luidspreker is te laag ingesteld. - De SURROUND of CENTER luidspreker is ontkoppeld.	- Zie bladzijde 38, en stel in. - Verhoog het niveau. - Sluit aan. (bladzijden 8 – 9)
Geluidswaergave van andere bronnen maar niet van de LD-speler of DVD-speler.	SIGNAL SELECT is voor een ander ingangssignaal ingesteld dan waar de bron mee is verbonden.	Stel SIGNAL SELECT op AUTO.
Afstandsbediening werkt niet.	- Batterijen van de afstandsbediening zijn leeg. - Afstandsbediening is te ver van het toestel of de hoek is te groot. - Een voorwerp tussen het hoofdtoestel en de afstandsbediening blokkeert de signalen. - Schel licht, bijvoorbeeld van een neonlamp valt op de sensor waar de signalen van de afstandsbediening worden ontvangen.	- Vervang de batterijen. (bladzijde 4) - Gebruik de afstandsbediening binnen ongeveer 7m vanaf de afstandssensor op het hoofdtoestel en binnen een hoek van ongeveer 30 graden. - Verwijder het voorwerp of verander de positie van de afstandsbediening. - Zorg dat er geen schel licht op de sensor valt.

Druk op de RESET toets op het voorpaneel of trek de stekker van het netsnoer even uit het stopkontakt wanneer het toestel vanwege externe invloeden, bijvoorbeeld statische elektriciteit, niet juist funktioneert om het toestel terug te stellen zodat het weer juist werkt.

TECHNISCHE GEGEVENS

Versterkergedeelte

Doorlopend uitgangsvermogen (DIN, gebruik van 2 kanalen)*	
Stereo (1 kHz, T.H.V. 1 %, 6 Ω)	110 W + 110 W
Doorlopend uitgangsvermogen (DIN, gebruik van 2 kanalen)*	
Stereo (20 Hz t/m 20.000 Hz, T.H.V. 0,09 %, 6 Ω)	100 W + 100 W
Doorlopend uitgangsvermogen (DIN, gebruik van 5 kanalen)	
Surround	
Voorste	100 W + 100 W (1 kHz, 1 %, 6 Ω)
Midden	100 W (1 kHz, 1 %, 6 Ω)
Achterste	100 W + 100 W (1 kHz, 1 %, 6 Ω)
Totale harmonische vervorming (beide kanalen tegelijk uitgestuurd)*	
Stereo (20 Hz t/m 20.000 Hz, 6 Ω, 100 W OUTPUT)	0,09 %
Dynamisch vermogen (2 Ω/4 Ω/8 Ω)	270 W/150 W/85 W

- Bovenstaande technische gegevens zijn van toepassing bij een voedingsbron van 230 V.

Ingang (gevoeligheid/impedantie)

PHONO MM	3,8 mV/47 kΩ
CD, TAPE 1, TAPE 2, VCR 1, VCR 2, LD/SAT, TUNER, DVD/TV, VIDEO	275 mV/47 kΩ
Overbelastingsniveau draaitafel (T.H.V. 0,1 %, 1 kHz)	
PHONO MM	100 mV

Frekwentieweergave

PHONO MM	20 Hz t/m 20.000 Hz ±0,3 dB
CD, TAPE 1, TAPE 2, VCR 1, VCR 2, LD/SAT, TUNER, DVD/TV, VIDEO	5 Hz t/m 100.000 Hz ±3 dB**

Uitgang (niveau/impedantie)

TAPE 1 REC, TAPE 2 REC, VCR 1 OUT, VCR 2 OUT	275 mV/1 kΩ
--	-------------

Toonregeling

BASS	±6 dB (100 Hz)
TREBLE	±6 dB (15 kHz)
LOUDNESS	+4 dB (100 Hz)
	+2,5 dB (10 kHz)

Signaal-tot-ruis verhouding (IHF, kortgesloten, A-netwerk)

PHONO MM	80 dB**
CD, TAPE 1, TAPE 2, VCR 1, VCR 2, LD/SAT, TUNER, DVD/TV, VIDEO	97 dB**

Signaal-tot-ruis verhouding

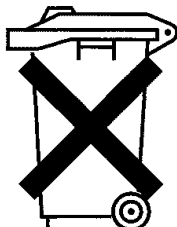
[DIN (doorlopend nominaal/50 mW)]

PHONO MM	70/64 dB**
CD, TAPE 1, TAPE 2, VCR 1, VCR 2, LD/SAT, TUNER, DVD/TV, VIDEO	90/65 dB**

* Gemeten door Audio Spectrum Analyzer.

** DIRECT-toets is op ON gedrukt.

Bij dit produkt zijn batterijen geleverd. Wanneer deze leeg zijn, moet u ze niet weggooien maar inleveren als KCA.



VIDEO-gedeelte (S aansluiting)

Ingang (gevoeligheid/impedantie)

VCR 1, VCR 2, VIDEO, DVD/TV, LD/SAT	
Luminantiesignaal (Y)	1 Vp-p/75 Ω
Chrominantiesignaal (C)	0,268 Vp-p/75 Ω

Uitgang (niveau/impedantie)

VCR 1, VCR 2, MONITOR	
Luminantiesignaal (Y)	1 Vp-p/75 Ω
Chrominantiesignaal (C)	0,268 Vp-p/75 Ω

Frekwentieweergave

VCR 1, VCR 2, VIDEO, DVD/TV, LD/SAT	
Luminantiesignaal (Y)	5 Hz t/m 10 MHz ±3 dB

Signaal-tot-ruis verhouding

Luminantiesignaal (Y)	55 dB
Overspraak (3,58 MHz)	55 dB

VIDEO-gedeelte (Samengesteld)

Ingang (gevoeligheid/impedantie)

VCR 1, VCR 2, VIDEO, DVD/TV, LD/SAT	1 Vp-p/75 Ω
-------------------------------------	-------------

Uitgang (niveau/impedantie)

VCR 1, VCR 2, MONITOR TV	1 Vp-p/75 Ω
--------------------------	-------------

Frekwentieweergave

VCR 1, VCR 2, LD/SAT, DVD/TV, VIDEO → MONITOR	5 Hz t/m 10 MHz ±3 dB
---	-----------------------

Signaal-tot-ruis verhouding

Overspraak	55 dB
------------	-------

Divers

Stroomvereisten	220 – 230 V wisselstroom, 50/60 Hz
Stroomverbruik	1200 W
In Standby status	6 W
Netuitgangen (AC OUTLETS)	
SWITCHED x 2	TOTAL 100 W MAX
UNSWITCHED x 1	100 W MAX
Afmetingen	420 (B) x 177 (H) x 449 (D) mm
Gewicht (zonder verpakking)	15,4 kg

Accessoires

Droge cel batterijen (AA/LR6, Alkaline)	2
Afstandsbediening	1
Gebruiksaanwijzing	1

OPMERKING:

Technische gegevens en ontwerp onder voorbehoud.

ONDERHOUD VAN DE BUITENKANT

- Maak gebruik van een poetsdoek of een droge doek om stof en vuil te verwijderen.
- Bij sterke vervuiling, het vuil verwijderen met een zachte doek gedrenkt in een neutraal reinigingsmiddel opgelost in vijf of zes keer zoveel water, daarna weer met een droge doek afvegen. Maak geen gebruik van was of reinigingsmiddelen bestemd voor meubels.
- Maak nooit gebruik van verfverdunder, benzine, insecticiden en andere chemikaliën om de apparatuur te reinigen, daar deze de afwerking zullen aantasten.